Howmay in westung

EXPOSÉ DES TITRES

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

Docteur E. GELLÉ



LILLE

MPRIMERIE LE BIGOT FRÈRE:
25, Rue Nicolas-Leblanc. 25



TITRES

EXTERNE DES HOPITAUX DE LILLE (Concours de 1899)

> Interne des hopitaux (Concours de 1901)

DOCTEUR EN MÉDICINE 1905

Ex-chef de Clinique médicale, Suppléant a la Fagulté de Lille

(du 1ee novembre 1906 au 1ee avril 1907)

MÉDECIN A L'HOPITAL SAINT-SAUVEUR (Concours de juillet 1909)

Service municipal des Maladies vénériennes

Préparateur des Trayaux Pratiques d'Anatomie Pathologique chargé des Fonctions de Chef des Trayaux

(depuis le 1^{er} novembre 1900).

Admissible au Concours d'Agrégation de 1906-1907(Section de médecine)

Lauréat de la Faculté de Lille 1901 (Prix des amis de l'Université)

LAURÉAT DE LA FACULTÉ DE LILLE 1903 (Prix PHILIPPARE)

LAURÉAT DE LA FACULTÉ DE LILLE 1904 (Subvention Philippart)

MÉDAILLE D'OR DE LA FACULTÉ DE MÉDECINE DE LILLE (1er prix de thèse_1905) Médaille de Bronze du Comité de Vaccine du Dép¹ du Nord 1902 Lauréat de l'Association des Internes et Anciens Internes (Section de médecine 1903)

Mention honorable de la Société Centrale de Médecine du Nord (Concours 1902)

Lauréat de la Société Centrale de Médecine du Nord (1ºº médaille 1903)

MÉDAILLE D'OR DE LA SOCIÉTÉ DES SCIENCES DE LILLE (Prix du département du Nord, Concours 1909)

MEMBRE DE LA SOCIÉTÉ CENTRALE DE MÉDECINE DU NORD

MEMBRE DE L'ASSOCIATION DES ANATOMISTES DE FRANCE

MEMBRE CORRESPONDANT DE LA SOCIÉTÉ ANATOMIQUE DE PARIS

ENSEIGNEMENT

Conférences de clinique médicale en qualité de Chef de Clinique suppléant, de novembre 1906 à avril 1907

Service de M. le Professeur Combemale

Conférences polycliniques de Vénéréologie en notre Service de Saint-Sauveur depuis le mois d'août 1909 jusqu'à ce jour. Conférences d'anatomie pathologique à la Faculté

dans les fonctions de chef des travaux années 1900-01-02-03-04-05-06-07-08-09-10.

(Eléves de 3º et 4º années de médecine) (semestre d'hiver)

Sujets traités : Anatomie Pathologique spéciale de l'appareil digestif : Bouche, Estomac, Intestin, Foie, Pancréas. Appareil pulmonaire,

Appareil Circulatoire : Cœur, Vaisseaux.

Organes génito-urinaires.

Anatomie pathologique des Reins.

Anatomie pathologique des riems. La Tuberculose, La Syphilis.

Anatomie Pathologique et Pathologie générale des Tumeurs : Tumeurs épithéliales et Tumeurs Conjonctives.



TRAVAUX SCIENTIFIQUES

AVANT-PROPOS

Dans l'exposé des travaux qui vont suivre et où l'on trouvera ranges satant que possible, chaque catégorie de recherches dans la classe qui lui est spéciale, notre intention fut de mettre seulement en reliel les mémoires les plus importants que nous avons en l'occasion de traiter dans ces dix années. Certes, il est des observations de méderine que nous eussions nu déven

circles, il set des classrevations de méderaine que nous ensuitous pu divertopper devantage par suite de l'intérét dissupper quales presentaines, par dissepaper devantage par suite de l'intérét dissupper quales presentaines, par dissemblem, mais fouus evens eru qu'il sernit plus intéressant de feuerver une plus des seus l'aphiblosée des perticules que contracte que son de la production de la commentant de l'Anatomic Comparés, de Physiologie expérimentales, nous sommes arrives à d'Anatomic Comparés, de Physiologie expérimentales, nous sommes arrives à d'Anatomic Comparés, de Physiologie expérimentales, nous sommes arrives à d'Anatomic Comparés, de Physiologie expérimentales, nous sommes arrives à d'Anatomic Comparés, de Physiologie expérimentales, nous sommes arrives à d'Anatomic Comparés, de Physiologie expérimentales, nous sommes arrives à présent des la glande passer de la glande passer des particulaires de la glande passer designes de la glande passer de la glande passer des particulaires de la glande passer designes de la glande de la glande passer de la glande passer des que la consideration de la glande passer de la glande passer des que la consideration de la glande passer des la glande passer de la glan

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

DIVERS

Cancer du sein chez l'homme

Bulietie Societe Centrale de Médecine, Meriter 1908, pages 33-39, Echo Métical du Naria Comme le montre l'Exposé bibliographique que nous faisons en tête de

notre article, il parult y avoir un âge de prédification pour le cancer du sein des Plommes, et se entri principlement entre 50 et 50 ans que cette affecte serait la plus fréquents. Cette maladie est relativement rare entre 20 et 50 ans, on n'en observe que tries pue de case au dés de 70 ans. Le cas présent rentre dans ces demiser cas. Notre malade est un vieilland de 73 ans. Ezumen histologique. — Tout la tumpur est formée par des burgeons

épithéliaux de toutes dimensions qui, sur la coupe, se présentent sectionés se long ou en travers et séparés le sus des autres par une trame conjonctive formant des travées qui, en certains endroits, se réduisent et deviennent excessivement ténues. Les bourgeons épithéliaux sont tautôt arrondis, tantôt allongés et déchi-

Les bourgeons épithéliaux sont tantôt arrondis, tantôt allongée et déchiquetes. Le plus grand nombre forme de grosses masses ayant à peu près les dimensions d'un lobule hépatique et même davantage. Les houveens sont formés par des cellules énithéliales polyédriques

Les Bourgeons sont rormes par use centure spittenesses puryuniques lassées très infirmement les unes contre les autres, formant des napses codéreztes de tissu épithélial, et ceci à la périphérie des lobules. On ne retrouve en aucun point de la coupe la tendence à la formation d'une rangée régulière de cellules analogue à une véritable rangée basilaire. Ces lobules éstibélisus, ne sont nas absolument roleins; ils se préventent con lobules éstibélisus ne sont nas absolument roleins; ils se préventent de la contraction de la

contamient commerciale se soft pas accomment pienes; in se presences contamient commerciale se petiti ordices autor desquale las cellidas se groupent en rangées régulières comme autors d'une lumière glandulaire. Elle persennat alors le forme cylindrique et repolient très excernent le reviennes égathélia fortement hypertrophil des acini mammaires. En un met, les cellides, bits que tout à fluir métatypique, concervent de leur origine glandulaire printie tire la tendance à se grouper autour d'un système de conduits et de laceme qui traversent les massé épithéliaise.

Le tissu conjonctif qui forme les travées est presque partout du tissu conjonctif adulte formé de libres laminouses bien développées, presque sams aucune trace d'infiltration leucoevtaire.



Scierose interacineuse (forme canaliquiaire) V : Vaisseanx.

G : Cananx dilatés. G : Graisse. A : Acini.

S : Schtrose.

Forme insuio-acinense.

any transferance.
C. A. Celluies actueuses pins sombres rangées en pulissade à la périphérie de l'iloi ou disposées dans le centre de l'iloi.

G I : Cellules insulaires pius cintres. S : Capsule. V : Vaisseaux.

A : Acini.

Cancer du sein chez l'homme



e ig.



Il existe an quelques rares points des éperons de tissu embryonnaire qui forment enoche dans les masses épithéliales et s'enfoncent jusque vers leur centre. Cette disposition est toutefois rare.

If a any in the state of the st

Fibro-sarcome du sein Echo Médical et Société Centrale de Médeune 1900

EN COLLABORATION DU DE DUPUIS

Il s'agit d'un fibro saroome du sein dans lequel l'élément glandulaire etait presque totalement disparu sous l'énorme prolifération sarcomateuse.

Kyste mono-loculaire du sein

Seculié de Médecune du Nord 1967, more 131.

Épithelioma cutané développé dans un kyste sébacé

Société de Médecine du Nord 1907, page 135,

Cet épithétioma fut extirpé chez une ferame de 50 ans. Il siégeait à la région occipitale. Il était surtout intéressant au point de vue anatomo-pathologique car on pouvait y suivre toutes les transformations d'un kyste sébacé en canoce épithélial.

Tumeur de la thyroide

Bulletin Société de Médecine, 8 décembre 1905, page 497.

La section de cette tumeur qui, par son aspect extérieur et sa consistance, offrait tous les caractères d'un kyste, montra qu'il s'agissait d'unc production solide développée aux dépens de la glande thyroïde.

formitotologiquement, la tunieur présente la structure glandulaire. Elle est formés par una aggiomération de tubes servis les uns contre les autres ayant perdu la disposition bobblet que les rencontre dans une thyroide normale. Quésque-sum de ces tubes renferment quelques masses collodes. Mais ceci est renze. Preque tous on tue hunière likes, on au contraire comblé en partice par des cellulos glandulaires analogues à celles qui servent de revêtement glandulaire.

Enfin par sa structure et par la netteté de ses limites, cette tumeur rentre dans le genre des adénomes et peut être considérée comme une tumeur bénigue de la glande thyroïde.

Tumeur de la base de la langue d'origine thyroidienne EX COLLABORATION DI: DF BERTEIN

Bulletin Société Anatomique 1909 (Paris).

Nous sûmes l'occasion l'an dernier de présenter à la Société Anatomique deux tumeurs linguales d'origine thyroidienne. L'une et l'autre au point de vue clinique se présentaient sous l'assect

de tumeur du V linguale et toutes deux par les hémorragies ou les crises d'étouffe-

ment qu'elles occasionnaient nécessitérent leur ablation. ! · Au point de vue histologique, l'une aveit en tous points la structure de la thyroide. L'autre au contraire se différenciait plus de cette clande et se ran-

prochait du type décrit sous le nom de tumeur adégomateuse de BOCKDALECK. Syphilis héréditaire tardive

Socurté Centrale de Bédecuse du Nord, pare 309, 1909.

Cette observation se rapporte à une enfant de 10 ans atteinte de kératite interstitielle, de gomme de la face et de perforation palatine syphilitique. L'intérêt de ce cas consiste en ce fait que pendant les 8 premières années de sa vie, cette enfant n'eut aucune monifestation même légère de syphilis; 2º que la mère n'eut ismais d'accident et que seul le nère présents un chancre de l'aile du nez

Septicémie Colibacillaire chez une diabétique

Halleton Specifié Contrate de Méderine S. mora 1905, et Ériko Méderal de Nord, 1905.

Si les diabétiques sont plus que tous les autres malades sujets aux infections, il est rare cependant de relater des observations de colibacillose généralisée ayant déterminé la mort d'une diabétique.

Cette femme, âgée de soixante-treize ans, était entrée dans le service de M. le professeur Combemale le 23 décembre 1904 et présentait alors tous les signes d'un come diabétique. Elle exhalait une odeur trés prononcée d'acétons et, outre de l'albumine, avait dans l'urine trente-trois grammes de sucre par litra

A l'autopsie, le cadavre présente sur la face antéro-supérieure du foit un abcès de la grosseur d'un œuf. La vésicule bilisire contient de la bile normale et quelques calculs. Les canaux evstique hépatique, cholédoque sont perméables, légérement rougeûtres et ne présentent aucune ulcération.

Les poumons présentent à leur base quelques fovers très disséminés de broncho-pneumonie. La rate est moile, grosse et de coloration normale. Les reins sont assez gros. Le tube directif, examiné dans toute sa longueur,

ne présente aucune uloération. A la coupe, on voit dans le foie, le rein et la rate, un assez grand nombre

de petites colonies de colibacilles, qui remplissent les vaisseaux intra-lobulaires

hépatiques, ceux de la pyramide ou de l'écorce du rein, ainsi que ceux de la mis.

L'abcés du foie renfermait exclusivement des colibacilles.

De plus, étant donné l'intégrité apparente de tout le tube digentif, la pret d'entrée de l'intéction reste incomne. Il est cependant logique d'admettre une infection primitive du tois par voie accendante car de toutes le lésions infectieuses observées celle-ci ast la plus d'éveloppée. Catte observation est d'allurs mobilée en détail dans notre thèse.

Deux chancres syphilitiques céphaliques chez une femme

Bulletin Société de Médecune, 13 Juin 1902, page 192

Cancer secondaire au eœur

Bulletin Société de Médecuse du Nord, avril 1901, page 105 Il s'agit d'un cancer secondaire du ventricule droit à la suite d'un cancer

primitif de l'œsophage.

Actinomycose pulmonaire

Goupes histologiques présentées à la Société de Médecine du Nord le 13 juillet 1906.

Tréponème et Syphilis

GELLÉ, CURTIS et SALMON Société Centrale de Méderine du Nord, 1906, nave 105.

Présentation de coupes et de photographies dans lesquelles se montre le treponème de la syphilis.

Compte rendu d'une épidémie de chancrelle En collaboration du D' Bestin

Echo Medical, 1900

Thrombose de la Carotide primitive

Siesui Centrio de Medicine da Serie, 1998, page 190.
Ce can est intéresant un point de vou eninque et au point de vou anatomo-publicòquique, car il s'agit d'une obstruction totale de la carotide primitive guelles ches un beamas de 63 ans, qui ne présenta acuem symptôme pouvant faire petener à une teles affection. Au point de vue histologique, on était en présence d'un thrombus ancien et remanié dans lequel les vano vanorum commenzienta à Visionie.

Toutefois, la carotide était totalement oblitérée et aucune lumière artérielle si petite soit-elle n'était perceptible.

Du traitement de la rupture incomplète des artères En collaboration du Dr Vanverts

Bulletin Société Centrale de Médecine du Nord, 1300, pure 200.

Dans or travail, sorte de reveture confinition de sur l'opportunité d'une inter-

vantion rapide dans lea cas de rupture partiellé ou de fraumatisme d'artére, nous flomes chargés de faire l'anatomie pathologique d'un cas de gangréne de la jambe et du pied gauches, occasionnée par une rupture de l'artére fémorale.

Cette étude nous montre la rôle important que peut jouer dans de parquis

Cette étude nous montra se rese importeant que peut jouer dans de pareus cas les embolies parties du point de reputure artérielle, car il semble que os soient elles qui, pour une grande part, déterminent le processus gangréneux.

Il s'aginsait d'un ouvier, D... qui le l'er avril 1908, repet sur la partie antivo-inférieure de la ciusie le bord de la cage d'un ancesseur qui descendait. Sous l'influence de ce violent traumations, il tombe en avant, herresement, après que la cage de l'ascenseur avait containe si denocent, et, passant par le trou béant par lequel vensit de passer cette cage, tombe sur celle-ci d'une hauteur de 4 mêtres.

Les jours suivants rien d'anormal n'est d'abord noté; puis le genflement du mollet augmente au niveau de la partie moyenne de celui-ci ; en même temps apparaissent des douleurs dans la jambe.

Enfin la gangréne apparaît, intéressant le pied et la partie inférieure de la jambe et nécessitant l'amputation.

16 jampe et necessitant l'amputation.
A l'examen histologique, les artères du membre inférieur sont extrêmement fésées au-dessous du point de rupture.

L'artire popilitée est liber, l'artire tibile autérieure est en vois d'oblitiration dans son tiers inférieur, l'artire pédieuxe est oblitères, l'artire tibile postérieure est libre. L'artire phantaire externe est collètére, l'artire phantises interne est libre. Le vrine popilité est collètére, les vrines tibiles suffrieures cont collètéres, les vrines tibiles positiveures sont libre, les vrines phantaire externes sont oblitérées, les vrines plantaires internes sont libres avec une lebére resteion inflummatoire.

Cette observation d'interprétation a priori complexe, concerne en somme un cas de rupture incompléte de l'artére fémorale à sa partie inférieure. A la suite de cette rupture, le vaisseur se thormbose.

La limite supérieure du caillet ne nous est pas conner; mais elle ne después pos fet rois étéves poispes les imbienax d'amputation à la partie inférieure de la coisse étaient bien vacoduries; Quant à a limite inférieure, désiègeait à la partie terminate de la fémerale ou à la partie imitale de la popilitémais l'examen ultrieure du numbes montra que dans chout l'étation de les posible que renfermait la pièce, cette artire était saine et lècre. Libres unoicisient l'artire thilles pontérieure, l'artirée solutaire infirme. Partire thistie antérieure dans ses deux tiers supérieurs. La thrombose ne s'était donc guére étendue vers la périphérie.

Dans ces conditions, la circulation collatérale aurait dû se développer

et suffire à austrer la vasculerisation du membre. Mais des culidots se détachéemt du thombas feneral et allierat obstruer l'artére tibule antéceure dans son lières inférieux, la gédieuse et la plantaire externe; et one embolés, supprimant à pas près compétéement la circulation dans le pied, entraînérent le spàncele de celuied. Il et uniferesant de remarque que ce spàncie remonitat mois haut en debans —fait à rapprocher de la perméabilité conservée de l'artére sphatie; interne.

Les loiens de phiblits 'expliquent par l'infection qui se développe au sivens du membre privé de circulation et qui subti une pussée à la suite de l'Ricision faile ou niveau de la jambe. Il ost, en outre, possible que la veine financie el cité containande par le traumatime qui avait attaits l'artier l'incere et que la thrombon de la veine popilité reconnti cette condition comme cause. Qui qu'il no nist, cette coloration de toutes la veine de la jumbet d'ujied contribus à géner le cours du sang et à faciliter le développement du subsoité.

ORGANES GÉNITAUX

Étude d'un Nævi-Careinome de la grande lèvre

Bullelin Société de Médecine du Nord, 40 novembre 1905, pages 473-425.

Cette tumeur développée chez une jeune fille de 18 ans avait depuis 2 ans pris des proportions considérables et évolunit depuis quelques mois comme un cancer superficiel.

Ce néoplasme était intéresant en ce seus que ce Nævi-Carcinome tout en présentant à première vue une structure rappelant celle d'un épithélioma, était nettement d'origine mésodermique et présentait la texture histologique évidente d'un aurogne.

Polypes placentaires

Séunous de la Sotlété de Médecine du Nord, novembre 1994, page 390.

Rétention placentaire du placents après un necouchement à terme. Seuticémie, Guérison

EN COLLABORATION AVEC LE D' OUI

Bull Soc. Cest, de Méd. du Nord, 18 nov. 1992, page 25, et Scho Method, 1992, nov.

Nous relations dans cet article le cas d'une femme qui, à la suite d'un
accoulement à terme, entre dans le service de M. le professeur Ous, pour
accidents puercéraux à la suite d'une délivemes incomplète, une masse obsen-

Nous recommandons dans cet article d'avoir recours à l'emploi simulané du curge digital et du curettage à l'aide de larges curettes de PINARD et WOLLICK, car nous sommes permadés que la simple extraction du placentaretenu et l'écouvillomege de la cavité utérine, tela que le préconise BUNN, n'auvisent pu maltriser une infaction ayant attein une telle gravité.

taire du volume du poing restant dans l'utérus.

Kystes de l'organe de Rosenmuller

Bulletin Société Centrale de Médecine du Nord, 1909, page 116.

Nous signalons dans cette note la présence de trois kystes bilatéraux développés aux dépens de l'organe de Rosensutliera et qui furent trouvés à l'autopsie d'une femme de 23 ans morte d'hémorragies dues à une ulceratio simplex.

Ce cas montrait trois petits kystes bijatéraux développés aux dépens de

Caneer villeux de l'utérus



Fig. L





l'organe de Rosenmullen. L'un situé à droite est de la grosseur d'une noisette. Les deux autres, situés à gauche, acquiérent le volume d'un nois.

De plus, à droite, prés du kyste existe une kydatite pédiculée. Celle-ci est l'hémologue de l'hydatide de Monoauxi. Par sa localisation elle montre bien son origine époophorique et provient d'une dilatation d'un des canaux extrense de l'orenne de ROSENWULLER.

Un eas d'adénome malin à forme de papillome diffus de toute la muqueuse utérine

Soziété de Médecine du Nord, ît juillet 1907 et Echo Nedical du Nord 1907, 55 sept. Currus et Gellé Nous reprortons dans cette publication l'étude d'un cas de lumeur

ul'érine où toute la masse du corps et du col de l'utérus était transformée en

une masse de végétation néoformée. Celles-ci sont trés fines et ont une longueur de 2 à 7 centimétres (Les deux planches ci-contre reproduisent à une grandeur réduite de moitié (environ) l'aspect de la muqueuse). Ces végétations au point de vue histologique sont formées par des amas

glandulaires grouped and pound de vue nationisque sont formers par des annaglandulaires groupes autour d'aces conjonctivo-vascialiers qui s'étivent de la paroi utérine. D'une manière générale, ce stroma conjonctif est très développe, il disparatt pour nais dire devant la positiferation glandulaire à tel point, que les rangées ciptibiliales des deux glandes voisines paraissent être adoasées l'une à l'autre.

Les acini glandulaires, dans la région profonde reposent en quelque sorte directement sur la couche musculaire et en hien des points même, il n'est pus rare de rencontre des faisceaux de fibres musculaires qui péoêtrent dans la base des végétations de la muqueuse.

Ces cas sont rarea et c'est ce qui fait l'intérêt de cette observation.

TESTICULE

Tératome du testieule en collaboration du Dr Cavro Société de Médecine du Nord, avril 1906

Étude topographique des artères du cordon spermatique Duns thèse de J. Coure, Line 1902.

En étudiant la position de la funiculaire par rapport aux autres artèrs, du cordon, nous pūmes dans 4 cas, nous rendre compte que cette funiculaire était située en dehors du cordon. Fait important lorsque l'on pratique une section du cordon, car en ce cas, la funiculaire assure la vitolité du testicule.

Anatomie topographique des artères du Cordon Spermatique



Un remarquera la situation de l'artère funiculaire qui se trouve à la périphérie de la coupe. Souvent cotte artire n'est pas comprise dans la resection du cordon.



REINS

Contribution à l'étude du rein polykystique de l'adulte

Mémoire couranné par la Faculté de Médocine de Lille Prix de l'Université (10)

Apris aveir dans ce travail passé en revue les théories qui cherchent. à expliquer les differents types de rein polykystique de l'astilut c'htorie congénitate, cancéreuse, fibreuse,) nous avons étudié trois cas de reins polykystiques et nous nous sommes rangés à l'idée d'une nephro-papillitte seléreuse ascendante. Type déjà soutent à peu de chose près par Virtou.

Néphrite chronique atrophique post-diphtéritique Esto Médical, 13 décembre 1003

Si l'on observe fréquemment au cours d'une diphtérie l'apparition de l'albuminurie, si même cette néphrite détermine des lésions épithéliales assex profondes, il est rare, au dire des nombreux suteurs qui se sont occupés de cette question, de voir la lésion du rein évoluer vers le type chronique.

Il semble même résulter des nombreuses observations eitées dans les differents ouvrages que, si la diphtérie occasionne souvent des inflammations épithéliaise et de la congestion vasculaire et glomérulaire du rein, il est rare de voir ces iséona évoluer vers l'état chronique et déterminer l'atrophie du rein. Telles sout d'allieurs les opinions de MM. GIALOFFAR BARUET.

Nous pûmes cependant étudier un cas de néphrite chronique atrophique chez une jeune fille qui, n'ayant eu pour toute maladie que le croup à l'âge de trois ans, mourut à 16 ans 1/2 d'urémie.

Les reins atrophies pesaient : celui de droite, 64 grammes, tandés que le rein gauche très rétracté ne pesait que 24 grammes.

Ces reins réalisaient au plus haut point le type de la sclérose diffuse avec avec de vicilles Msions épithéliales

De l'utilité du drainage prolongé du bassinet et de la néphrotomie dans le truitement de l'anurie médicale totale

M. le Dr Caralien nous confia l'étude anatomo pathologique de ce travail et nous pûmes examiner deux reins particulièrement intéressants en ce sons qu'ils nous montraient deux types classiques d'infection colibaciliaire aigué, greffée sur de la néphrite chronique.

Dans toute la corticale de ces reins se trouvait un nombre considérable

de fovers infectieux dans lesquels se décelaient parfois des colibacilles.

Les reins étaient parfois tellement infiltrés d'éléments inflammatoires qu'il était impossible par place de reconsaître les éléments parenchymateux

proprement dits.

propertient uit.

Ce cas était extrémement curieux au point de vue clinique, car malgré
cette lésion intense des reins après le drainage du rela, les urines attéignient
le premier jour 5-400 centimétres cubes, le decurine jour, 3.510 centimétres
cubes. Le quinzième jour, date à laquelle survint le décès, la malade urinait
cepes 1.100 centimétres enbes d'urine dont 800 de dété néphotomiel. Et chose
con 1.100 centimétres enbes d'urine dont 800 de dété néphotomiel. Et chose

Étude anatomie pathologique des tumeurs congénitales du rein

remarquable, ce rein était des deux le plus altéré.

Dans ces dernières années, nous nous sommes particulièrement occupés de l'origine des tumeurs rénales et nous fumes amenés à publier les notes et mémoires suivants qui ne furent que le prélude du travail que nous présentance en avril 1909 à la Société Anatomique de Paris.

Note sur un cas d'adéno sarcome du rein chez l'enfant

EN COLLABORATION DU D^o GAUDIER

Société Controle de Nédecine du Nord, 12 décembre 1908

Il mon fut permis d'étudier ches un estant de 3 au, un cas de tuneur aixe le prior de direct sour les que fou de faire sources sons le sons d'unityeux réals ou distin-acteur réals. Cett tuneur avait évoire d'une fique tout à fui interné et ce riet qu'en per avo volune qu'ell évitait réviée étaitement. Cette séchemis voluntaires était constituté par des peloteus de tubes égithémies vejindriques, parmi était constituté par des polymeires entreposites. D'acteur égite des productions de tubes égithémies entreposites. D'acteur égite des la constituté par des places d'égithémies par, était est égite distinction par, était est égite de la constituté par de place d'égitémies par le trouvait de la constituté par le trouvait de la constituté par la constituté de la cons

Les hypernéphromes rénaux

QUATRE CAS DE TUMEUR RÉNALES D'ORIGINE SURRÉNALIENNE Etho Hédical du Nord, soit 1908.

Etude anatomo-pathologique et chinque de 4 cas de tumeurs rénales présentant histologiquement les types décrits sous le nom d'hypernephones, mais évoluant comme des cancers rénaux.

Hypernéphrome rénat

Societé Nesiscale du Nord novembre 1908 et Esho Medical du Nord 1908

Il s'agit là encore d'une observation clinique et anatomique d'un cas

i signi si encore d'une observation clinique et anatomique d'un cas appele constamment sous le nom d'hypernephrome, mais qui pour nous entre dans la catégorie des cancers rénaux autochtones et ne sont que des cancers à cellules claires. L'étade suivante le démontre airément.

Contribution à l'étude des néoplasies rénales dites Tumeurs de Grawitz ou Hypernéphromes Bulletin de la Société Anatomique, avril 1900.

Ce mémoire se divise en trois parties.

Dans la première, nous passons en revue les données anatomiques et el histolòsques suiquerfàm en vigueure, nous montresa qu'il éxiste actuelles deux opiniens adverses. L'une admettant que les cancers à cellules claires sont net presque tous d'origine surénaileme, l'autre refusua au onner rénai, que qu'en soit le type une origine surénaileme et les considérant tous comme d'origine matochione.

L'étude qui suit nous a permis de départager ces opinions et de montrer que si les cancers rénaux d'origine surrénaiseme sont rares, lis n'en existent pas moins, mais que de chét d'eux se trouve toute une actégorie de cancers d'origine véales vasis et qui à première vue, en impose pour des cancers hypernéphre tique et sont d'alleurs m'es nour lets har le nius aronde nartie de auteurs.

Les six observations d'hypernéphromes que nous pûmes étudier, peuvent se ranger en trois catégories :

Data un permière série (o.b., 1 et il), les lunaceus sont proqu'uniquement fomés par de occion cellulaires piedes que tou les families par de occion cellulaires piedes que tou les families cells a même structure. Data une accorde série (ols. III, II, VI), nous extensores et la même organisation occiona, mais etch disposition afterna vec des plages subhalies trés étendues où il devient impossible de distinguer le mointe de décloramente. De la peuc occedons aest basecoup plus volumieux que ceux des deux tumeurs précédates, et l'on compte souvent 12, 15, 20 et nême 30 et ulte en course transveraile.

Enfli, et ceci est d'une grande importance, ces trois tumeurs renferment des productions tubulaires nettes.

La sixème observation qui forme une classe à part est plus complexe sonce. Il existe, d'une part, une tumeur primitive de la survénale; d'autre pert, on trouve dans le rein une tumeur qui présente les caractères assignés aux hypernéphromes : le région dense formée de cordons à cellules claires; 2º formations kystiques avec paulles arborecentes, Mais copenhaut le civité en foutes ces régions : 1º des formations tubulaires à lumière nette; 2º un adenome rénsi immédiatement situé sous la capsule même de la tumeur. Ces six tumeurs ont-elles une origine surrénalienne? Tel est le point le

Ces six tumeurs ont-elles une origine surrénalismne? Tel est le point le plus intéressant mais le plus délicat de toute cette question. Nous allons essayer de le discuter en n'envisageant strictement que les données qui nous furent apportées par nos documents.

Quels sont, pour Granntz, les caractéres des hypernéphromes? Ce sont des tumeurs encapsulées ségeant sous la capsule du rein, formées de cordons à cellules claires, et riches en graisses. Tumeurs qui présentent un axe central et conjonctif rappelant la partie centrale de la clande surrècale.

Nous net enous pus compte volontair, ment de la dégénérescence amytoide de la surrénaile et de la tumeur, demise connectéen d'origine invoqué par Gasavar. Nous evopous qu'il y a là une simple coincidence et qu'on ne peut établir la provenance d'une tumeur par le seul fait qu'elle présente une dégénéressence banale (ésons ilsumitantément un suive orspane.

Toutes nos tumeurs out une capsule, toutes sont formées de cordons et posédent des cellules claires, riches en graisse. Deux enfin possédent une région centrale conjonctive (obs. I et III). Est-ce suffisant pour conclure à une origine surrénalieme? Nous ne le pensous pas.

Dans des tumeurs ausai dévelopcées que celles qui nous inferessent, il est extrinement difficilles, que saimossable, de retrouver forégier excete, les de de départ de la tumeur. Si pour des germes aberrants surriantleus de petit volume il est facile de définiair le runs situation exacte, comment trouver de feger primitif d'un néoplasme lorsque celui-ci a détruit toute une partie de l'organte de la comment de l'accession de la comment de l'accession de la comment de l'accession de la Le second arment de facessir, recesses au se a fareture en condons.

et l'aspect clair des cellules est beaucoup plus important.

Il est de fait que l'on reste immédiatement frappé par l'organisation et

Cette structure très spéciale en cordons, ces cellules rempliés de graines, cette organisation périvaceclaire font peneur à une glande vasculaire sanguine tielle que la surrénale; et l'on comprend combien cette interprétation est sédui, sante lorsque l'on sait qu'il existe parfeis des inclusions de surrénale dans les organes voisins de cette dérnière.

Mais ces données sont-elles suffisantes?

l'aspect particuliers de ces tumeurs.

Si certains hypernéphrones, et nos deux premières observations et donnest un exemple, sont uniquement flernés de cerolony pleins, bauccept un décrits qui, à côté de tubes pleins possédiants des tubes creux avec lumiféré him développe, Cr, si nous cryoques Struza, et si nons nous reportes al recas VI, les tumeurs de la surrégale ne présentent jumais de formations tubulaires creuses.

Nous ne voudrions pas nous prononcer d'une façon aussi absolue que Stærk et nous devons nous souvenir que Keelliker d'une part admet la présence de tubes creux dans la surrénale normale, tandis que, d'autre part, MM. Harrmann et Lucènes dans un travail très documenté, admettent également qu'à obté de cordons pleins, il n'est pas rare de voir dans les tumeurs primitires de la surrénale des tubes creux.

mitives de la surrénale des tubes creux.

Pout-on trouver dans la graisse des cellules un caractère différentiel?

La seule remarque que l'on puisse faire est que ces tumeurs d'aspect

La seule remarque que l'on puisso faire est que ces tumeurs d'aspect surrénalien sont beaucoup plus riches en graisse que les cancers du rein d'origine nettement autochtone.

Ouant aux caractères de ces graisses, nous estimons qu'il est impossible

de différencier microscopiquement la graisse de l'hypernéphrome et celle d'un cancer du rein soit par polarisation, soit par coloration.

Dans les recherches que nous fimes dans cas derniers mois à ce sujet.

Dans les recherches que nous l'înes dans ces sermers moss a ce sujet, paus pinnes nous rendre compte que, dans les cancers du rein comme dans les cancers d'aspect surrénailes, la graisse cellulaire précentait les mêmes résctions au Sudan III à l'acide comique et à la lumére polarisée. La seule différence que l'on puisse constater, nous le répétons, c'est que dans les cancers autochtone les cellules sont mois répèce en graisses.

Il en est probablement de même du glycogéne, mais à ce sujet n'ayant pas fait de recherches personnelles, nous ne pouvons avoir d'opinion. Reste des conclusions de GRAWITZ: l'existence d'une nappe conjonctive

Reste des conclusions de Grawyrz: l'existence d'une nappe conjonctive centrale ressemblant à la substance centrale de la glande surrénale. Nous savons aujourd'hui que la substance médullaire de la surrénale ne

pest être comparée en aucun point à un axe conjonctif. Cette partie de la surrénale, issue d'une expansion sympathique, a une fonction de sécrétion tout à fait spécialisée, et ne se retrouve pas dans los germos surrénaliens aberrants qui ne sont suriquement contposés que de corticole.

Devons-nous tenir compte de l'existence d'une capaule isolant complètement la tameur du parenchyme rénal.

mt la tameur du parenchyme rénal. Ce dernier argument n'a pas une valeur absolue, car sur les 6 cas que

nous posedons, deux fois la capsule incomplète laisse les éléments rénaux en contact avec les éléments adoplasiques. Ne voyons-nous pas des glomérules sparmi les eccions périphèriques de la tunneur dans les observations II et V. Nous rappelons que pour Strank les germes aberrants as sont pas encapsulés. De tous ler faits invoqués par finavrir il ne restet donc que la similitade

De tous les faits invoqués par GRAWITZ il ne reste donc que la similiade d'organisation de ces tumeurs avec celle de la corticale surrénalienne ou des gemes aberrants de cette glande.

Certes ce caractère est très important, c'est mème un fait fondamental. Mais suffit-il à lui seul pour permettre d'établir un chapitre de pathogénie aussi important? Nous ne le pensons pos. Doit-on pour cela rejeter, comme le fait Srozna, l'origine surrénalienne

Doit-on pour cela rejeter, comme le lait Stude, l'origine servicament de ces tumeurs, et les considérer dans leur presque absolue totalité comme issues du parenchyme rénal?

Les arguments de Storax sont fondée our des données histologiques précises et demandent, pour être discutés, une nouvelle cérie de recherches em la régénération du rein au cours des néphrites chroniques.

Les faits qu'il inveque contre l'origine currénalienne de ces tumeurs sent

yrais, et nous avons nu les retrouver dans nos observations. La structure papillaire, la présence de tubes à lumière soit par organice. tion des cellules, soit par fonte des cellules centrales existent dans presque toutes nos tumeurs, de même que l'alternance de plares cellulaires non cleisonnées

et de territoires dieposés en cordons. Et cependant dans deux de nos cas (obs. 1 et 11), il nous fut impossible de déceler un tube creux typique. De plus, ces deux cas se différencient nettement de nos quatre autres par la petitesse et la régularité des cordons qui

ressemblent beaucoup cettefois aux cordons surrénaliens. L'une est encapsulée comme le décrit Grawitz. L'autre présente une capsule dissociée ainsi que Stozas l'assigne aux germes surrénaliene, aucune d'entre elles n'a de tubes à lumière, et espendant lorsque des hémorragies diesocient le tissu, on voit se former des formations papillaires.

Aussi, maloré les données de Grawitz d'une part, et de Sygrag de l'autre. il nous paraît impossible de conclure d'une facon définitive, les preuves histologiques actuelles nous paraissant insuffisantes.

Il semble que l'on ait trop agrandi le cadre des hypernéphromes et que bon nombre des tumeurs décrites sous ce titre ne sont que des néoplasmes du rein d'une structure particulière. Et s'il fallait nous prononcer avec netteté sur les eix cae que noue présentone, noue estimons que les deux premiers pourraient seuls être considérés comme tumeur d'origine surrénalienne.

De nouvelles recherches s'imposent. Nous devons nous souvenir que det hypernéphromes ont été signalée dans d'autres organes (foie, ovaire, testicule); l'étude détaillée de cas analogues serait d'une grande importance). Dans un ordre anatomo-clinique, il serait du plus haut intérêt de reprendre les études de régénération rénale (Storax) et de contrôler, ainsi que le proposait dernièrement M. Brauly, l'état de la surrénale correspondante lorsque l'on pratiquera l'eblation d'un hypernéphrome. D'autre part, les tentatives histo-chimiques que nous signalons au début de ce mémoire, et qui se poursuivent depuis plusieurs années, seraient dignes d'être continuées et contrôlées, car en nous apportant les données précises, elles permettraient d'élucider un des chapitres importants de la pathogénie des tumeure.





(orcios cellulates neighauques vue à un fart groudsennent. Les cortonss unt importainement limites per les pareis conjonctives des capillations dont on aperçoit la faible lumière. Les cellules les pins périphériques présentent un aspect sombre, qui contraste avec la charte des cellules centrales.

Hypernéphrome



ng I



Fig. 11

Paptiles épithéliales faisant saillie dans l'un des kystes. Ou peut voir aux environs des débris de cellules glanduisires flottant dans le liquide séro-dibrineux.

Cellules géantes disceninées au milieu des cordons dissociés par Piudilitation hemorragique.





Fig. 111





SYSTÈME NERVEUX

Myelite syphilitique précoce

Sull, Sec. Més du Nord, juillet 1903, p. 216 et Echo Mésical du Nord, juillet 1903. Cette observation se rapporte à un malade que nous pûmes examiner

dans le service de M. le professeur Combemale.

Il s'agit d'un malade qui ayant contracté la syphilis le 1s' décembre 1902, fat principal de la syphilis brusquement le 17 juin 1903 d'une paraplégie du membre inférieur a vec syndrame de Boown-Sécoland.

van die la précode de l'affection, qu'un point de vue de acome étrement. C'est simil qu'en committe de l'affection, qu'un point de vue de acome étreminant. C'est simil qu'en consultant les différentes statistiques de Lavy, d'Ongovay, de compter et Lavy, d'annique celle de Norry, nous avens pu nous rendre compte que un descent très cas qui ont été relaté, l'affection à a'vait de remonstrée que vingt-et-une fois, du troisième au sixième mois après l'accident mistà.

De plus, nous croyous pervoir admettre au point de vue étalorique que la commétice spinale que noter maside reçat au cours à con traveul n'est pout-être pas étrangère à l'apparition de la localisation médullaire de sa vypătiis. Il rembie mêste que l'ou soit autorisié à penser que ce traumatiume de la région il conducire ait pa maner une contaisois maine légifer de la moisil ée auteura, et provoquer une plaque de ménige-myétite syphilitique; d'autant plus que la maindie grave dessa se manifestations précédentes, n'avait étay à paine traitée.

Gate (disign), him que rare, a été orpendent signale et nous citerens à lippud en autre au, se cim quatres relatives per Guavoux. Elle est d'autant plus verinombable in que l'en releve dans les antérécheux de cet homme deux mail du réspectuel de la comme deux mai d'un réspectuel à marcher, et un tentionis tuber-miens deux il interprés au si d'un réspectuel à marcher, et un tentionis tuber-miens deux il interprés de deux de l'entre de l'actionis que de l'action de la comme de l'action de la comme de l'action de l'acti

Deux eas d'arthralgie hystérique chez le vieillard

Echo Médical du Nord, de Juliot 1903 ; Bulletin de la Societé Centrale de Médicine, du Nord, cetabre 1903, page 274.

Ce travail contient deux cas d'arthraigie siègeant à l'épaule droite, chez deux vieillards âgés, l'un de 66 ans, l'autre de 72 ans.

On ne peut invoquer dans l'étiologie de cet socident, na traumatisme, ni refroidissement, ni infection.

Les ympidemes dériels et observés, le traitement uniquement pyrothique, qui fut initatius et les résultats de publicion oblemes en deux jours, moutres these l'origine hystérique de cette affection dans ces deux cas. Cenz-ci soni intérnants, cer it is signadeu un amalfestation hystérique different de celles rapporties jusquirie. L'hyperesthèsie et aussi importants et aussi typique que les paraprises on les hémiligitées deux la herivese providienne. Le visillent qui donc son hystérie avec teutres les machiliés consums, c'est là un second paint our ces observations serrentient di mattre en visielle.

Une troisième réflexion découle de ce fait, ainsi que de ceux qu'ont relatés les auteurs, et qui ne manque pas d'un certain sel; l'hystéric simile est presque exclusivement mâle. Les observations publiées dans no journal, celles dont nous donnous l'indication bibliographique dans notre mémoire s'appliquent exclusivement à des visillarés hommes.

Un eas d'hémorragie méningée à la suite d'une hémorragie cérébrale bilatérale et pédoneulaire

Bulletin Société Centrale de Rédecine du Nord, 14 Decembre 1995.

Cette observation se rapporte à une femme artérioscléreuse qui, brusquement, meurt d'apoplexie cérébrale.

L'intérêt de cette observation réside sur l'étendue considérable des lésions occasionnées par l'hémorragie.

Celle-ci tout d'abord se révéle comme devant être une hémorragie méningée sous piemérienne. Elle occuperait toute la face inférieure de l'esthme de l'encéphale de la

protubérance en s'infittrant entre les deux scissures de Sylvius pour s'étendre enfin sur la surface de la 1^{re} circonvolution temporale et sur les 1^{re}, 2° et 3° frontales,

Mais en coupant le cerveau on constate que l'hémisphére droit est presque totalement transformé en une poche sanguine. Les noyaux gris centraux, la caprule interne, le noyau tenticulaire, la capsule externe, le contre ovale n'éctent obes qu'é l'éctat de bouillé. Le triscone, le section lusidium, le troisième

ventricule sont occupés par un caillot sanguin.

Le ventricule latéral gauche est le séege d'une hémorragie, les noyaux cris centraux et les narties internes du novau lesticulaire sont détruits.

Du côté droit les pédoncules sont lésés, l'hémorragie s'infiltre sous le cervelet et la protubérance. Enfin la lame criblée est en partie détroite et c'est par cette, solution de continuité que le sang a fait irruption dans les méninges.

Contribution à l'étude des tumeurs du cervelet Ménoire couronné par la Faculté de Lille, 1903,

Commonire oxclusivement d'Anatomie Pathologique contient dans un pennière partie, une étude générale des tunurus solides du cervelet, riptubiliones passimments, astromes, gliomes, puis dates une seconde partie nous étudions un cas personnel de fumeur du cervelet non enore clausée en pathologie et qui possumat la la prinfriede et vaiseaux ausquinis forment une série de bourgons vascinières autour desquels se trouvent des amas considérables de cellules finoment éticales.

Ce sarcome réticulé périthélial d'origine vasculaire est d'autant plus intéressant qu'il pourrait être pris pour des formations réticulées très anciennes de tuberculose, ou pour des gliomes, si l'on ne prenait soin de s'entourer de tows les contrôles modernes de diagnostic.

TUBE DIGESTIF ET ANNEXES

Tuberculose linguale

Bulletin Société de Méderine du Nord, pago 326, 1913.

Il s'agit dans cette publication de l'étude histologique d'une langue de tuberculeux, qui présentait de trés nombreuses altérations.

Ces lésions évolusient depais 2 mois. On y retrouvait toutes les lésions tuberculeuses depais le simple fofficule lymphoide jusqu'à l'alcération en bordure, sinsi que le-folicule type avec les points jaunes de Tanlat.

Canece primitif des voies bilinires

Bulletin Societé Rédecine du Nord, 1903, 27 novembre.

Compte rendu histologique d'un eancer biliaire chez une malade présentant tous les symptômes de rétention biliaire.

Caneer du pylore

Bulletin Société Médical de Lilie, 1933, 30 octobre.

Ce cancer était intéressant, car îl représentait au point de vue histologique un els de limite plastique localisée, analogue à celle décrite par Pic et PAVIOT.

Scules du cancer restaient des trainées disséminées de lymphangité

cancéreuse parmi les fentes d'un tissu conjonctif dense et par places enflummés. Étude anatomo-pathologique de la Macroglossie

Mémoire couvanné par la Société des internes et Anciens internes des Hépitaux 1994 (1). La macroglossie, affection relativement rare a fait l'objet de mémoires

intéressants de la part de ceux qui se sont occupés de pathologie infantile. Tour à tour on s'efforce de chercher le complexus anatomique et pathogénique. Les deux cas que nous pûmes étudier on 1904 nous permirent d'écrire sur

Les doux cas que aous plumes étadier en 1904 nous permirent d'ecriteste ce sujet une revue générale où successivement, nous enviaugelmes les diverses phases de la question, simis quo les différentes théories admises. Nots ne domoné dans ce compte rendu que le résumé du dernier chapitre qui traite de l'anatomie pathologiquo ginérale de la question.

ANATOMIE PATHOLOGIQUE. — Ce qu'il y a d'intéressant dans l'étude de ce de l'étude de l'action, ce a l'est pas tant la rareté du fait en lui-même, mais plutôt le variété des différents processus qui, par leur accroissement excessif, causent l'hypertrophie de la langue et engendrent par cela même le macroglossie. C'est qu'en effet, il n'y a pas que des macroglossies lymphoides. D'autres hypertrophies linguales peuvent se développer soit aux dépens du système musculaire, soit même du tissu vosculaire sanguin.

Aussi a-t-on groune, au point de vue histologique, les macroplossies en

trois genres; 1º Une forme lymphoide:

20 Une forme musculaire;

30 Une forme sanguine.

Cette dernière variété étant produite par un véritable angiome caver-

Il faut encore, pour être complet, mentionner certains cas mixtes infiniment plus rares, mais qui peuvent néanmoins se rencontrer.

nent plus rares, mais qui peuvent néanmoins se renontrer.

Nous examinerons tout d'abord la forme lymphoïde.

Au noint de vue macrosconique. l'étude des lésions se confond heauconn

ave la symptomatelogie et vorie en raison même du développement de la langue. Au début, le maladie pout passor françença. La langue et légéement hypertroplaie, soit dans toutes ses dimensions, soit particlement. Le pointe, par example, pout avoir soit un léger albungement. Les pupiles paratiques un peu pleur volunisseus, le unais que la prépliche; le contour de l'organe, toujours en conditat avec la face postérieure de interne des dents, sera le siège d'emperisités dentains.

Mais tant que la langue n'a pas dans son accroissement dépassé les arcades dentaires, les caractères macroscopiques sont à peine perceptibles.

Il n'en est pas de même quand la lésion est nettement développée.

Non seulement la langue, comme nous le verrons, présente un aspect particulier, mais encore la bouche, les dents, les maxillaires, les lévres sont le siège de lésions consécutives.

A ce stade, la langue, énormément accrue, ayant perdu en partie droit de domicile dans la cavité buccale, (ait saillie en dehors de la bouche et reste complétement étalée au-devant de la lévre inférieure.

Tantôt la forme de l'orgene est conservée, tantôt au contraire l'accroissement porte d'une (acon plus ou moins sensible sur l'un des diamétres (Gras).

ment porte d'une façon plus ou moins sensible sur l'un des dismêtres (GIBS).

Tantôt l'orçane a conservé se consistance normale,parfois on note une
sensation de mollesse très accentuée ou tout au contraire il peut se faire que
la totalité de la nartise hymertronhiée offre une dureté presque cartiligineuse.

L'aspect et la coloration de la partie extrabuccale principalement sont également variables. Bien rares sont les cas où la langue prolabée reste normale et présente

Bien rares sont les cas où la langue prolabée reste normale et présente une surface lisce et rouée, le plus souvent toute la patrie superficielle est recouverte d'une couche noirâtre due à de la salive et du mucus desséchés. La muqueuse exposée constamment au contact de l'air est séche, gerée, fendiliée, la couche cornée fortement hypertrophiée; que thi des régions taméfiées tranchent sur la couleur du reste de l'organe par icur coloration rouge, violacée ou luisante.

Toute la surface de la langue est alors ridée, erevassée, fissurée; des sillons de plue en plus profonds se creusent, des ulcérations se forment et toutes ces exceriations se récouvrent peu à peu de croûtes poirêtres et fendillées.

Les dents, quand elles existent, causent également de profondes perturbrances. Tantôt par la pression constante qu'elles exercent sur la langue elles utérient le contour lingual, tantôt lorsqu'elles séguent à la mécheire intérieure, elles creusent sur la face correspondante de la langue un sillon en arc de cerde qui dévient le sider de nombreuser exercisitions.

En debors de ces grouses lesions, la langue attrinte de macroglonie pont post de la comparation de la comparativa contra con extrênce volume, comme légiement riche; frambosies, chaprine, pesque ruguesse, et si l'on examine ministensement pareil organe à la loupe, on ne tarde pas à transqure que cette modification en due à une heyrorisphi des papilles pas à transqure que cette modification en due à une heyrorisphi des papilles Celles-ci ont plus développées, pius distantes les unes des autres qu'à l'état normal et surdent los seillantes.

Mais si les parties voisines modifient l'aspect extérieur de la langue, elles deviennent également le siège d'altérations réciproques. Les maxillaires et principalement la méchoire indérieure, les desta, la lévre inférieure abbissant la pression constante de la masse hypertruphiée perdent leur aspect habituel et se déforment peu à pou.

Le maxillaire inférieur est ordinairement projeté en avant. Dans ostte évolution, et surtout lorsque les lesions linguales sont au maximum de développement, il subit un mouvement de torsion plus ou moins accentué qui porte en haut sa face postérieure et en bas sa face antérieure.

Lorsque les dents existent et surtout si l'affection évolue au cours de la première destition, il peut se produire toute une série de modifications. C'est tout d'abord un retand considérable et même un arrêt complet.

dans leur developpement. Celles qui seront sous les gencives pourront y rester indéfiniment sans même devenir apparentes.

S'Il en est de bira développées en les verra peu à peu évoluer dans leur direction. De verticales elles devicadrout obliques en avant et même horizontales. Elles s'écurtent les unes des autres. Pais les déviations deviendrout de plus en plus manifentes, peu à peu l'imphantation sera moins solide. Alors les dents se déchausseront, dévendrout a veillaines et eafin temberont.

Il peut se faire qu'à la suite des frottements perpétuellement répétés elles s'usent et se carient. Parfoie même le rebord alvéolaire peut être corrodé. Ces lévois inféresant surtout le macillaire inférieur, le maxillaire supérieur n'étant généralement que très peu [modifié. C'est à peine si l'on note une lévére déviation des incéives.

Il en est de même des lévres. Alors que la lévre supérieure reste à peu de

these près normale, l'inférieure atteint parfois un volume considerable. Eite se présente comme rejetée en déhors et souvent enfematiée. Le surface interne cat ordinairement le siège d'ulbertione, parfois même profondes, causées soit par la déviation des dents, soit même par l'irritation entretenue par les dépôts de tartre.

Tels sont les aspects et les modifications macroscopiques qui accompagnent non seulement la macroglossie lympholde, mais encore les autres formes musculaires et vasculaires sanguines.

Les différences vont surtout s'accuser dans l'étude histologique.

Au point de vue histologique, disalt Vincurow dans as Pathologie des tumeurs : « La macroglossie lymphoïde consiste en une hyperplasie interstitielle du tisu conjonctif avec formation d'alvéoles lymphatiques. On pourrait » appeler ce genre de tumeur un lymphangiome caverneux et en faire le pendant » des angiomes coverneux, des visseaux sanquisis.

Mais s'il faut, comme l'indique Vinchow, examiner les productions lymphatiques et la production conjonctive, il paraît également intéressant de voir ce que deviennent les autres parties de l'organe, aussi étudierons-nous :

1º Les modifications de la muqueuse;

2º Les cavités lymphatiques et les follicules lymphoïdes;

3º Le tissu propre, c'est-à-dire le tissu conjonctif et les muscles, en signalant également l'état des vaisseaux sanguins. Muqueuse. — Quand on examine des coupes de macroglossie un fait

frappe tout d'abord l'attention, si l'on songe surtout que l'on est en présence d'une langue d'enfant. C'est l'époississement de la muqueuse. Celle-ci est parfois le double, le triple de l'état normal. Certains auteurs

ont constaté une épaisseur quadruplée.

Les modifications les plus nettes portent également sur la couche cornée

Les modifications les plus nettes portent également sur la couche cornée et sur la région papillaire. Non seulement, comme nous l'avons déià d'erit au point de vue macros-

copique, la couche corde augmente en dimensions, il peut même se faire que les cellules qui la constituent soient le siège de diverses altérations.

Con aldrations nost un per plus promocióes dans la région papilliser, no est sorvest l'apprêde de l'extension que permenta la prolucegementa e figibleliance interpopillaires. Tantét sons forme de cylindres blen developpés, tantét al contaries sons l'appred de fines expansions, les cellales élévilisées s'avavgionet dans l'actériere de derme. Parfeis, on assiste à une évolution contraires de clustes cen masses épitiblisées interpolities emablent à télanç, elvéments moins productes et de l'apprent au quelque sortes, par leur épaisseur, ce qu'elle. out perdu ne productes de l'apprent par leur épaisseur, ce qu'elle. out perdu ne producte producte de l'apprent par leur depaisseur, ce qu'elle.

Malgré tout, l'épithélium reste à peu de chose près normal. On ne reléve

aucune tendance à la dissémination, la couche des cellules basileires est le plus souvent intacte et ne se présente jamais comme infiltrant le derme dont les limites sont toujours assez bien conservées.

Il n'en est pas toujours ainsi et nous avons vu que des amas leucoeviaires pouvaient dissocier les strates épithéliaux juxta-papillaires, et même en efforer

presque totalement les limites.

Eclasies lymphatiques. - Dés que l'on quitte la muqueuse pour gagner le tissu fondamental de la langue on rencontre les ectasies lymphatiques Peu développées immédiatement sous la muqueuse, où elles sont parfois

réduites à l'état de fentes lymphatiques légérement ectasiées, elles vont en augmentant de dimensions au fur et à mesure que l'on s'enfonce dans la profondeur

Il convient d'examiner tout d'abord leur ageneement dans la région papillaire.

Certaines vacuoles situées dans l'intérieur des papilles ae développent peu à peu, refoulent le tissu fibreux environnant et même arrivent à évider presque totalement la papille. Il peut même se faire, ainsi que nous l'avons constaté dans l'une de nos observations, que cette cavité refoule peu à peu la muqueuse et vienne presqu'affleurer à la surface de la langue.

Toutefois ces modifications sont rares et les dimensions des lacunes papillaires restent ordinairement de faibles dimensions. Les plus grandes dans le cas de Vanior mesurent de 0mm9 dans leur plus grand diamétre sur 0mm2 dans le plus petit, tandis que les cavités les plus petites mesurent de 0mn08 à 00007

Bien autrement considérables sont les alvéoles des parties profondes. En ces régions, le tissu propre n'est ordinairement plus représenté que par des travées plus ou moins développées formant en quelque sorte un reticulum dont les mailles ne sont autre chose que des cetasies lymphatiques. Ce sont ees lacunes qui donnent l'aspect aréolaire signalé au point de vue macrosconique.

Ces cavités peuvent prendre un accroissement exapéré et acquérir ainsi les dimensions de véritables kystes, comme le signale Winiwarten.

Pour rechereher l'origine lymphatique de ces eavités il faut surtout s'adresser aux petites lacunes et principalement à celles qui sont presque sous-

jacentes à la mugueuse.

On peut voir en effet que ces cavités, de faibles dimensions sont tapissées d'un endothélium plat tel qu'on le reneontre dans les lymphatiques. Parfois on peut suivre également un vaisseau légérement ectasié qui un peu plus loin se dilate, ou augmente sensiblement de calibre et forme un véritable petit kyste.

Mais dès que ces dilatations atteignent un volume assez considérable, l'endothélium se desquame et les limites ne sont plus formées que par du tissu conjonctif dont les fibrilles semblent pendre gh et là dans les excavations lympha-

tiques.

Si l'on fait un Wergerr ou si l'on truite par l'orséine pour mettre en évidence les fibres élastiques, on voit que ces dernières, loin de constituer un réseau
continu comme autour des vaisseaux sanguins, forment lei un feutrage plus ou

moins serré autour de la cavité.

Cette origine lymphatique est encore mieux décelée par le contenu des alvéoles. Dans toutes les descriptions ayant trait à la macroglossie lymphoide,

alvioles. Dans toutes les descriptions ayant trait à la macroglossie lymphoide, on constate que les lacunes sont remplies par une quantité considérable de leucocytes, les hématies au contraire faisant totalement défaut. Follicules lumphoides. — Non seulement ces productions lymphatiques

Folicules igmphosiss. — Non seutement els productions lymphatiques remplissent les kystes et même arrivent à les combler, mais parfois elles peuvent dans l'intérieur des tissus présenter une disposition telle qu'elles ont toute saalogie avec les follicules lymphatiques.

Gies avait déjà constaté ces productions.

Demême Varior, sans nettement préciser, l'avait noté dans son mémoire. Ces productions étaient particulièrement bien dévelopées dans nos deux cas. Certains étaient appendus aux travées et faisaient hernie dans la cavité,

soutenus simplement per une sorte de pédicule d'attactes, acoustaines, besticouppes soutenus simplement per une sorte de pédicule d'attactes, accontraires, besticoupples dévéoppés, obstrusient compétennes l'excevation. Il en étal enfin qui, comple perpendiculairement à leur base d'implantation, se présentaient dans la liceune lymphatique tout comme un glomérule de Maaprions se sersit présenté dans as cavité de Dowana.

Museles. — Reste maintenant à examiner l'état des museles. Ceux-ci sans être le siège de Meions avancées, présentent pourtant certaines modifications.

Tout d'abord, loin d'être rencontrès en masses plus ou moins compactes.

le titus materiales de la partie per la persona de la partie de la par

Prifes indica la libra prisente des attentions. Si fon ne rencontre para ordinairement de multiplication de no possua, les striations transversales para servicioni apparentes que sur une fibra normale, des dépintencences peutres de repondiers; qu'il nous solliné de sus quiet de rappèrer cetat phrase de Gras. «Les « Brèces musculaires elles-enfances avaient perdu en jeunde partie leurs stries » Tansversales pour subir la transformation granuleurs para de l'autre de l'autre subir la transversales pour subir la transformation granuleurs.

Quant aux vaisseaux sanguins et aux nerfs, les modifications sont peu importantes et ne contribuent pas à l'évolution de la lésion. A ces macroglossies lympholdes généralisées, il faudrait encore sjouter, pour être complet, d'autres genres de lymphangiomes.

Ce ne sont plus des cas diffus mais des tumeurs linguales d'origine également lymphatique qui, ne s'étant développées qu'en des régions nettement, localisées de la langue, furent par cela même appelées du nom de tymphangiomes fectuales.

circoncroits.

Assez nombreuses déjà en sont les observations et nous ne pouvons mieux faire pour cette étude qui n'entre pas spécialement dans notre sujet, que de reporter à la thése de notre amis, M. le docteur Canvis qui, tout en donnant une observation personnelle. Sause en revue les observations comues.

Macnocassum Musticaums. — Cette forme, beaucoup plus ures que la précédente, fut tout d'abord signale par l'eux, puis par Siruaco. Mais il nut surrout arriver au mémoire de Wezna pour avoir une deud microscopius détaillé. Agrés lui viennent successivement les observations et les travaux de GANAURO, de PARCE, de Leux; plus récemment Mora en public un artiste et la littérature s'enrichit du travail d'Escrencescu et de la thése inaugurale d'Hernaux.

Les lésions macroscopiques sont peu intéressantes. On rencontre en effet les mêmes caractéres que dans la macroglossie lymphoide; même hypertrophie, même augmentation des dimensions papillaires, mêmes perturbations du côté des dents et des mâchoires.

Mais si l'aspect extérieur offre de très grandes ressemblances avec la forme précédente, il n'en est plus de même quand on pratique des coupes dans un orzane porteur d'une telle affection.

Déjà, à la section macroscopique, au lieu d'avoir une modification apparents des tissus, il semble, au contraire, que l'on soit en présence d'une league normale. Sauf l'épaisseur exagérée de la mequeuse qui est commune aux deux formes, il n'existe en effet ni tissu aréclaire ou caverneux, comme dans la forme lymphoide ou sanguine.

La langue apparuit ici d'une coloration rougeâtre, chair musculaire, et sinon que l'on a une hypertrophie notable de toutes les dimensions ou de l'une d'entre elles, il serait trés facile de prendre cette langue d'enfant pour une langue d'adulte.

langue d'adulte.

Au microscope, on peut constater une augmentation notable de la osuche muqueuse, mais il ne faudrait pas prendre ce fait pour une lésion constante, et l'on nourrait, nar exemple, opposer le cas de GAYBAUD.

Ce n'est d'ailleurs qu'à l'étude de la région profonde que l'on peut reconnaître les lésions de la macroglossie musculaire.

Si l'on pratique des coupes (suivant les axes longitudinaux et transversaux de l'organe, les images données par celles-ci sont à peu prés identiques en tous points. Dans la presque totalité des régions, les fibres musculaires ont conservé kurs striations transversales et longitudinales. Bien rares sont les endroits où les striations transversales soient peu nettes, parfois cependant elles peuvent disparattre et la fibre se présente alors sous un aspect de plus en plus homogéne.

Mais presque toutes sont ici formellement augmentées, ant qu volume qu'en longque. Les unes parallèles à la coupe se moternet houges, hein éet legéres, éex fois plus grandes que dans la normale et décriven un trajet très sissenze. Quand la surface de section faur et perpendicalière, leurs faisenze. Quand la surface de section faur est perpendicalière, leurs faisenze. Quand la surface de section faur est perpendicalière, leurs faisenze. Quand he surface de section faur est perpendicalière, leurs faisenze.

C'est qu'en effet, chaque fibre peut atteindre le double de son développement habituel.

Dans le cas de Weren, on observait toutes les transitions depuis 0,16 µ
jusque 49 µ. Excementacu, dans son mémoire, signale des fibres de un tiers,
une métic plus volumineuse qu'à l'état normal. Tandis que les mensurations
d'Heranno varient entre 10 µ et. 48 µ.

Weren avait constaté non soulement une hypertrophic mais encore unc hyperplasie du tissu musculaire. Nous ne croyons pas que cette néo-production soit constatée depuis par un autre auteur.

Ce qu'il y a de certain, c'est que dans la plupart des cas il y a non seulement hypertrophic musculaire, mais encore hypertrophic conjonctive.

Weber l'avait signalé, après lui Gayraub note une production anormale du lissu graisseux, tandis que Hernuco décrit dans son cas, à côté de régions où le tissu conjonctif est atrophié et pourvu en noyaux d'autres régions où le tissu interstitiel nettement augmenté a sub la dégénérescence hyuline.

Quant à ce qui est de l'élément vasculaire, son rôle ici ne paraît pas exister. MACROGLOSSIE VASCULAIRE SANGUINE. — Cêtte forme est absolument rare et rentrerait bien plus dans les cas d'angiomes généralisés de la langue que dans la maeroglossie proprement dite.

Toutefois, comme quelques auteurs l'ont signalée, nous nous voyons obligés d'en faire mention. En 1883, Toualle de Larannie, étudiant dans sa thése une observation

Bn 1983, Touallie De Lana ante, étudiant dans as thèse une observation de ce genre, écrivait : « Ce serait donc là une nouvelle forme anatomique de la » macroglossic congénitale, qui doit être ajoutée aux deux autres formes museu-» laires et lymphangiomateuses déjà connues ».

En 1892, M. LEFERVAE, dans sa thèse inaugurale, signala un grand nombre d'observations d'angiome de la langue, mals il n'y a guére que les cas de PITTS et de BARLING qui puissent être rapprochés de celui de DE LARABRIE. Les trois petits malades en effet étaient des enfants. Celui de DE LARABRIE.

L'es trois petits malades, en effet, étaient des enfants. Celui de DE LARABRIE. âgé de 17 mois; le second, celui de Pivrs, avait 4 ans; le malade de BABLING était âgé de 7 semaines. Ici, comme pour les autres formes de macroglossie, les signes macros-

copiques sont à peu près identiques à ceux de la lymphode ou de la ausculaire La langue est plus ou moins prolabée, suivant le développement de la Msion. Dans le cas de Prits, par exemple, où l'hypertrophie était considerable

Dans se cas de PITES, par exempse, ou l'hypertrophie était considérable, la langue, au dire de l'auteur, s'était progressivement développée, au poinde sortir et de pendre en déhors de la bouche dans un prolapsus constant.

lei encora non retrouvena la sufface de la lingue facilité, croîtense partion infine ultérée, avec le ultime causa par le insisteme. Minura bision dans taures et maxillaires comme le décrit per Lancause. Mans parties on rescentre ura le dos de la langue un véritable lesis bleuditer veinnex plan en moiss suitain et qui n'est autre que des visionnex plan ou moins estantés de la lésion apponateure.

Au point de vue histologique, la seule l'sion intéressante est constituée par le grand développement vasculaire.

Du côté de la musquesse, peu ou pas d'ultérations. C'est à paine at l'en une augmentation dans l'épaineur de la couche épithéliale. Tous les éléments des colonnes interpapillaires out connervé leurs caractères de cellules nomais tant au point de vue des noyaux que des créndures. La couche orient s'olfre pas de modifications notables. Si l'ou haudemar cette conche mujeuses pous aborder les lésions sous-jecentes, on remarque alors un certain nombre de cavités qui ne cont autres que les distations avecluires.

Cellect is rencontrent diji dans l'infrieur des papilles fibreuse. Mis ces ordroits, leur développement est habituellement très minine. On se trouve le plus souvent qu'une seule vaccole, parfois deux, dans l'infrieur d'un papille. Ceptradiant, mais occi est cettimement ner, le pout arriver qu'il as développe dans l'infrieur de ces derailers un petit système vasculaire cavenness remail de réolatie pouses tassié le une soutre le sant de l'autrire qu'il au primais de réolatie pouses tassié le une soutre le sant l'autrire qu'un partie de l'autrire pous l'autrire une soutre le sant l'autrire de l'autrire d

Les cavités augmentent en nombre et en dimensions tandis que l'on s'enfonce dans la profondeur de la langue.

s'entonce dans la profondeur de la langue.

Toutes ces lacunes sont creusées dans une trame conjonctive et offrent des formes irrégulières. Les unes sont rondes, circulaires; d'autres plus ou moins

ovoïdes

Dans toutes, au lieu de leucocytes, on voit des hématies bien conservées, tassées les unes contre les autres.

Le tissu interstitéel est peu lois. Il semble cependant qu'il y sit une tendance à l'Apperter phie fibreuse. Le tissu conjonctif, en effet, parsit developpé no une tendance à les règions som-jacentes de la maqueuse, mais encore le long des lucues. C'est lui, d'ailleurs, qui constitue la majorité des parois des exvités. Les muedes parsitest récolés et déagrégies. On les remoutres out dans le régions profondes, soit éparailles dans les travées fibreuses interalévoluires. La plus grande partie des fibres en conservés a double straitou.

Quant aux lymphatiques, ils ne paraissent nullement contribuer à ce dernier gonre d'hypertrophie. Il a cependant été décrit des cas où simultanément



La figure moutre les éclasées lymphatiques ainsi qu'un follionie lymphoide de la région moyenne de la langue.

in región mojemne de in traguie.

An centre en A. Pollitarile tympalode remplissant presque totalement une des cavités lymphatiques. — C. Cavités lymphatiques dépourvues de benr revêtement endothétial. — M. Fibres manoulaires dans l'intérieur des invevées interfaceusaires. — TF. Tison fibreux. — V. Valssean sanguin à parol bégrérment hypertrophies.

A. Follicule lymphatique. — C. Cavités lymphatiques contenant un reticulum fibrineux et une grande quantité en (L) de Leurocytes, TF. Tissu fibreux.

Macroglossie lymphoide

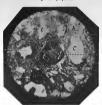


Fig. 1



Fig. II.



on avait constaté des productions lymphatiques d'une part et vasculaires sancuines de l'autre. Ces associations portent alors le nom d'hémato lymphangiome.

Ce sont des observations rares de tumeurs qui, pensons-nous, ne doivent

pas rentrer dans le cadre de la macroglossie.

Telle est au point de vue anatomo-pathologique l'étude de la macroplossie. Trois formes principales sont en présence. Une lymphoide, une vasculaire, une sanguine. De ces différentes malformations il v aurait peut-être lieu de se demander, comme beaucoup d'ailleurs l'ont fait, quelle peut bien en être

Rien vague pourrait être celle que l'on donnerait au point de vue pathoménique soit à la forme lymphoïde, soit à la forme vasculaire, car il semble due toutes deux ressortent du domaine obscur des néoplasies. Beaucoup plus évidente paratt la théorie congénitale pour la macroglossie

Dans presque tous les cas de ce genre, les auteurs ont signalé qu'il existait simultanément des malformations des autres organes.

Qu'il suffise de se reporter par exemple à l'article de Kopal, où toute une moitié du coros est en même temps hypertrophiée, et surtout à la thèse d'HELsino, dont l'observation et la planche sont dignes d'intérêt, car non seulement il y a macroglossic, mais encore malformation intestinale.

A propos d'un eas d'angine de Vincent EN COLLABORATION DE M. EVRARD

E-ko Medical, 1910, 9 Japoler.

Nous cûmes l'occasion dans ces dernières années d'observer tout d'abord 3 cas, puis un quatriéme, d'angine de Vincent. Aprés avoir décrit en détail la première observation, nous pûmes faire

l'étude et la comparaison des autres observations puis émettre les considérations suivantes :

Tout d'abord, au point de vue étiologique, il est d'usage courant d'admettre que l'angine de Vincent évolue sur des individus anémiés et vivant dans de mauvaises conditions hygiéniques, habitant des logements humides. L'angine de Vincent, dit en particulier Montiony dans sa thèse de 1903 (Thèse de Paris), s'observe surtout à l'hôpital. Si ce diagnostic est plus souvent porté à l'hôpital, et si sa fréquence est plus souvent observée, on pourrait se demander si ce n'est pas précisément parce qu'à l'hôpital les examens bactériologiques sont très nombreux et faits à chaque cas d'angine. Cette opinion repose sur ce fait qu'examinant systématiquement chaque cas d'angine, nous constatâmes en 3 am 4 cas d'angine de VINCENT. Or, ces cas évolusient sur des adultes de 20, 23, 24 et 28 ans en excellent état et nullement anémiés. Les 3 jeunes gens de 30, 2d et 24 aus étaient particulièrement vigoureux; ils avaient due ceu, que le confort hypérique moderne que l'en peut désirer. Notre malade autaite avait en jusqu'iet une excellente santé. Il en est de même chet le milate de 25 aus qui fit une autigne et une stomatife abéconsentieraneux sérieures quent évoluie en 6 semaines. Il occupait une situation d'importeure dans une gracée maison de commente de comm

Il est une cause adjuvante qui explique beaucoup mieux le maximum de frequence de cette sificeion dans la socoale enlane, entre 8 et 12 ans et dez. l'adulte, entre 20 et 25 ans et su liquide l'excret rimites particulierante. Nous voulous parter de la poussée dentaire. « Nulle cause, du l'excret, n'est pour-tiere plus commune et plus importante que l'évoltain des deuts étes peut-tiere plus commune et plus importante que l'évoltain des deuts étes l'enfant et cher l'adulte » (Arch. de Lapspophogie, 1904). 3 de nos cas sont en concordance particle avec l'assertine de Vivexey.

In second point retiendus encors notre attention; dans es même mémoire.

(Archive de Phalospie, 1908), YANGENT éveit, p. 564 que « dans l'acampio,

offensive du bocille fusiforme et du spirille, les spirilles out une action parte
cultiferment affectuale et destructive, à comp site plus alorizante que della

bacille fusiforme, a Deux de nos con nous permierut de faire la même consti
tation.

Un dernier point nous retiendra encore : ce sont les associations microbiennes que l'on peut constater au eours de la symbiose spirillo-bacillaire. Dans 3 de nos cas, ceux de 23 ans, J. L..., 24 ans et J. S..., 20 ans, on

Dans de note cas, cuts de 23 mg, J. L., 24 ms et J. S., 20 mt, on constatuit, en même tempa que la symbiose tempo-spirillaire, la périence de nombreux diplécoques encapselés prenant le Ghax et synant l'aspect morphelogique du pournocoque. Dans un cas, celui de M. C., 2gé de 28 ms, atteint d'ungine et de stomatité micro-membraneuse, nous décelimes la présence de streptocoques.

Enfin, dans le cas actuel, nous câmes affaire aux staphylocoques. A propos de ces associations microbiennes, nous signalerons que ce fut seulement dans le cas de symbiose spirillaire avec présence de streptocoques que nous observâmes un retentissement aérieux sur l'état général.

Caucer du duodenum, type périwatérien de Pie EN COLLABORATION DE M. ELOY

Echo Medral, 1907.

Ce cancer était intéressant, car il évolua au point de vue clinique sous le type d'une anémie permicieuse de Burmera, sans occasionner aucun symptôme de localisation cancéreuse. Il nous permit en plus d'étudier l'état du pancréas dans ce type de cancer périvadérieu. (voir au chapêtre pancréas).

Cancer Latent de l'iléon et de l'estomae

Echo Médical du Nord 1900.

Gette observation était surtout inférenante par le volume mine de la lumeur. Gets dernière avait les dimensions d'un poing volumieux d'évaire avait les dimensions d'un poing volumieux d'évaire giveit jameis occasions de troubles digentit sunt au point de un stomaction qu'instainni, de coproduct, or coastatat à l'exame marcessepqieu une ulérintais moréreux de la grandeur d'une pièce de 5 france au niveau de l'estomac, de une grande ulécritation de 10 continuètes de longueur sur un segment.

Peut-être l'absence de phénomènes de sténose était-elle due à la structure de la tumeur qui se présentait sous l'aspect ulcéreux d'un cancer colloïde.

l'illéon.

Étude Anatomo-pathologique des épiploïtes herniaires

Voie thèse de Lanor, 1605, Lille

Voir thère de Lanor, 1935, Litte
Origine tuberculeuse de certains kystes du méseutère

BAPPORTEUR M. PICQUÉ

En étadiant avec le docteur POTEL un cas de kyste du méentière, au début, nous pêmes nous rendre compte que celui-ei était constitué par une dégénérescence tuberculeuse d'un gangion lymphatique. Ce ganglion tuberculeux kystique était réduit à l'état de poche liquide dans les parois de laquelle se trouvait une séries de follécules tuberculeus.

Malformàtion congénitale du gros intestiu chez un fœtus né à terme

EN COLLABORATION DU DOCTEUR OUI

Observation priametre a la Société d'Obstétrique de Poris 1966.

is malformation de l'intestin gette sont relativement fréquentes ches le fettus et le nouveaux, il est beauxon plus rare Goberror de malformations greve un sivons du gros intestits surfout en l'absence de malformations greve au sivons du gros intestits autout en l'absence de malformations de groupe de la companie de la

L'enfant avait présenté tous les signes d'une occlusion intestinale ordinaire et la mort était survenue dans les premières vingt-quatre heures.



LE PANCRÉAS

au point de vue

ANATOMIE PATHOLOGIQUE

PATHOGÉNIE, PHYSIOLOGIE PATHOLOGIQUE

et

PATHOLOGIE GÉNÉRALE



AVANT-PROPOS (I)

Lorque nos commençimes à publier nos premiers travaux cur le pues, en piu 1906, descri ktories existiant qui cherchiant à quijquer la quidager la quidager la citation de diabète pancréatique. Depui 16 ans, Pesistance d'une séer-les interne pancelaique rétait émantrée par le physiologistes, depair 12 ans, 18 Laccusaux avoit assigns nou finit de Laccusaux le rété d'étabere se serellus airens popul su sus, automorphologistes et aincienns diseasement de la comme de la comme

Or, au cours de nos recherches, noss nous étions rendu compte qu'il existait des relations intimes entre les deux parenchymes (insulaire et acineux), et que les Meions du parenchyme acineux reteatissaient toujours sur l'évolution du parenchyme insulaire.

Nous avions également remarqué que les flots provenaient des acini (2). Nous devions bientôt montrer l'importance de ce fait dans la pathogénie du diabète,

L'ensemble des mémoires et notes qui vont suivre contitue une suite compête d'observations et de recherches qui, se groupant et s'enchalnant les unes avec les autres, montrent l'importance qu'il y a d'admettre les relations infimes des deux parenchymes paneréatiques au point de vue de la physiologie pathologique et de la pulvologie générale de cet organe.

Étude histophysiologique des ilots de Langerhaus chez les ophidiens

Rapport annuel des Caisses de Recherches scientifiques. Année 1908.

Dalle ayant soutenu que les injections répétées de sécrétine avaient
sue grande influence sur les illots de Langaulans et y urovocunique un

sur grande influence sur les flots de Laxoninians et y provoquaient un accroissement considérable, à la suite d'expériences faites sur le chieu et sur le crapaud. Nous reprimes ces expériences sur la couleuvre espérant que les flots

(i) Cd svad-propos est la réseand de l'abstrégac de notre deraire mémoire vair Belletin de la Société descheque, mai 1910, le la pancies dans la diables parcentatique ».
(ii) Nous nous étians convainns de ce tait par l'étude que nous verions pe laire du parcetais dans la série des verbétires. M. Laureurs aprut très alons bémont une se compes à sobre disposition, dans su point de vues de l'ancionnée comparée que de l'inicialque expérimentais.

que celle-ci présente dans la région pancréatique juxta splénique nous offinraient un champ d'évolution plus facile à interpréter.

Notre maître, M. LAGUESSE, nous avait d'autant plus conseillé de prendre la couleurre que lui-même, avait judis particulièrement étudié cet animal, et que grâce à sa technique nous pourrions fixer aisément les grains de sécrétion suéciaux de l'ilot de LANGERBANS.

Sur 5 couleuvres que nous mîmes en expérience et que nous injectâmes

avec de la secrétine préparée par M. le professeur Werkthermen.

2 sont mortes de 24 à 48 heures après le commencement des injections.

La troisième a reçu, en 24 heures, 4 injections de secrétine de 1 centimètre cube. L'animal a été sacrifié 6 heures aprés la dernière et des fragments furent fixés dans divers liquides.

La quatrième et la cinquième furent soumnes plus longtemps encore aux injections de secrétine acide. Elles en reçurent d'abord 2 centimètres cube, puis 1 centimètre cube à raison de 1 injection toutes les 6 heures.

La première fut sacrifiée au bout de 48 heures, après avoir regu eu tout 10 centimétres cubes. La seconde, au bout de 7 jours, après avoir regu jusqu's 33 centimètres cubes. Chez ces 2 derniers animaux, la salivation était très marquée, et la sérosité péritouséale abondante.

Les flots de Lavoranava étaient riches en grains de sécrétion alors que les acini étaient extrémement parvers en grains de symogien. Nous ne plans espenies acini étaient extrémement parvers en grains de symogien. Nous ne plans cependant constater les variations considérables des flots signalés par Date, in Nous ervoyas, pour notre part, que les animanes à song froid ne répondate pas aux conditions d'expériences et nous serious plus disposés à punser que de parelles tentatives une des autres de san de la considérate un moitien résultat.

Le Paneréas dans la syphilis héréditaire (1)

AVEC M. LE D^e M. J. LECLERCO

in secondo el la deception histologie de la question; l'une est un histologie de la question; la secondo el la deceptible histologie de cas que nons planse examiner, le trutérion chapitre set conservé à la discussion des observations et des finit propositions de la comparta de la compart

⁽i) Communication faits à la Socrété de Médecine du Nord, séance du 10 juillet 1908, et Écho Médical du Nord, 1º Novembre 1908.

Noue resumerons l'osbervation en quelques lignes, puis donnerons in extenso la discussion du mémoire.

Notre cas personnel était celui d'un enfant nouveau-né mort peu d'heures.

Notre cas personnel était celui d'un enfant nouveau-né mort peu d'heures après la naissance et dont l'autopsie fut pratiquée 3 heures après la mort.

Voici, d'ailleurs, le réeumé de l'observation : Fœtus du sexe téminin, âgé de 8 mois 1/2. Poids : 2.150 grammes. Parents syphilitiques.

Pemphigus. Pneumonie blanche. Grosse rate.

Pempaigus. The umonie Diancine. Grosse rate.

On trouve dans l'abdomen une tumeur de la grosseur d'une noix, lisse, scrondie, grisâtre, d'une dureté élastique, et formée par le pancréas très hypertrophié et induré. La tumeur comprime une partie de l'intestin grêle, à tel noint

que la lumière de cet organe est totalement obstruée à ce niveau.

A l'examen histologique, le pancréas apparaît tout d'abord formé par ense masse conjonctive parsemée de cordons glandulaires de dimensions va-

Cette trame conjonctive est extrêmement riche en fibres qui se dirigent en tous sens, et forment un feutrage serré où les cellules abondent.

cateous sens, et forment un feutrage serre ou les celules abondent.

Cette trame n'est cependant pas en tous points homogène; par places, il s'est produit une condensation des fibres conjonctives qui, se tassant les uses contre les autres, et se disposant parallèlement entre elles, constituent.

de véritablee travées. Ces bandes relient entre eux les vaisseaux les plus développée, englobent parfois des canaux excréteurs assez volumineux, puis finissent par se rejoindre et se fusionner, desinant un certain nombre d'anneaux qui circonsertivent

des territoires d'étendue variable.

Le pancréas apparaît donc constitué par des éléments glandulaires peu développés disséminés dans une nappe conjonctive répartie en autant de lobules dont les dimensions se rapprochent insensiblement de celles du jobulin

panerishique du nouveau-né.

En quelques endroits, cependant, cette disposition lobulée du tissu

übenux disparait complétement; il ne reste plus qu'une nappe conjonctive extrèmement deuse au milieu de laquelle se retrouvent, peu nombreux et très atrophiés, les vettiges elandulaires des cordons sancrétaiues.

La etructure de ce tiesu conjonctif varie suivant qu'on examine les travées, le tissu compris dans les alvéoles, ou les plaques denses que nous venons de eignaler en dernier lieu.

Dans les handes céleraues, que l'en pourrait assimiler aux espaces interioblaires lui taux conjocatifs acquis un dévolopement beaucoup plus avancé que dans les régions comprises dans l'intérieur des anneaux. Les fibres conjoinctives y sons blaires formées, longuese é dapaisses, elles prements viveau leur colocation élective, sond légérement sinueuses et se tassent les unes contre les autres, nel assons clarge de les que de très faibles interiséties. Au point d'intersection de deux travées, les fibres se séparent en deux, grans le plus externes passent directement d'une travée à l'autre, les plus internes au contraise, en groupest au soprôture des critices avaculaires ou canalitation de la comme de contraiser de care régions. Elles contribuent à former en ces points un feutrape plus ou moinsé spais et confindant avac l'adventire des vaisseaux, soit avec le tissu conjonctif de l'expansion consideration.

Le tissu conjonctif compris dans l'intérieur des anneaux extra-lobulaires et qui renferme les éléments parenchymateux, est beaucoup plus liche, les fibres y sont disposées en tous sens, dessinant un locis dans les muilles duquel se trouvent de nombreux éléments cellulaires et de la matière amorphe finement creame.

Au voisinage des éléments glandulaires, les fibres tantôt se disposent concentriquement par rapport au cordon cellulaire épithélial, formant alors une gaine un peu plus épaisse, ou tantôt entrent dans la constitution des bourgrons qui remanient la structure de la glande.

Si la plus grande partie des coopes est formée par du tisse conjecuti. diffilité tennes, circinoscrift na pluga intégulières par des travées égaissies, il cet des régions de l'élèment fibreux a pris un développement considérable. Les filies sont travée les mes courte les autres ou nitrégulers en une sens. Elles forment un foutrage extrémument deux. En cet point existent pour de et la, quelquos tables plus destinations de circinos est cellularies y sont unes, et les quelquos tables glandulaires qui s'y trouvras loss et na veis d'atrophie verbine.

Dans les autres régions, au contraire, tant au niveau des travées que dans les espaces interglandulaires, ce tissu interstitiel est parsemé de très nombreux éléments cellulaires.

Alors que dans les travées conjentives les éléments cellulaires apparaissent en grande majorité allongés et fusiformes; dans le tissu interacincus, la diversité cellulaire est des plus grande.

A côté d'éléments allongés et fusiformes, il en est d'autres, très nombreux, arrondis qui, tantôt, répondent au type des cellules conjouctives embryonnaires, veritables petits lymphocytes, ou tantôt ressemblent, par leur taille, à de grands nononuclésires, ou même, par leur coloration, à des cellules plasmatiques.

En cretaines régions, et principalment un airveus des hundres voceins on antesse de cretains canans caretterns, ces élément échières unét particulièrement nombreux. Ils forment souvent, en ce point, une érrie de mancheux subtre et vaiseaux de faible clathe. Parfois, cette inflitzion cellulaire a pris une extension tolle qu'elle constitue une vériable genuite de durce proints de conque conque avant de la particulaire particulaire, et revouve d'oux de ces nodales. Ils sont formes par des cellules qu'elles que trovveat deux de ces nodales. Ils sont formes par des cellules qu'elles concernes concerne leur décettré de colonate, roducties, dans les régions les plus conce concerne leur décettré de colonate, roducties, dans les régions les plus des l'autres des concernes des concernes des concernes des concernes de concerne des concernes de concerne de c

contains, in seyans cost plus petits que sermalment, commencat à se disappique et domant l'impression d'une veritable pomarier soutieste. L'écude des servais solutions et de l'active des servais solutions de l'active des servais solutions de l'active de la région surjourne de ces neolats infections, an mattre la précionainage des petits cellules physicolysies, quitques grandes childre plannatiques viv preservour également, tentre sont plonger annue childre plannatiques viv preservour également, tentre sont plonger autres, par à peu les cellules se mérient, le tiaus filteries de l'active sont plonger et fermi de l'active de l'active confidence aux par de l'active de l'active de l'active de l'active d'active de l'active de l'active de l'active d'active d'activ

a delé de tels vaiseaux, situés au milieu de cette résetion inflammatoire, il en d'autres, et c'ésie lus majorité, qui présentent un épaissiement notable de leur parois. Ils apparaisemt presque tous formée d'une lumière de faible cuillre entourée de parois conjonctives, deux et trois fois plus développés que comburée de parois conjonctives, deux et trois fois plus développés que comburée et qui parôis se confondent voire le tairu intertitiel envi-

Eléments glandulaires. — Lorsque l'on étudie le tissu parenchymateux en lui-même, on est frappé de la rareté évidente du tissu acineux.

Ge que l'ou voit insteat, et nous direus presqu'exclusivement, ce sont des thesé épilitaires, compie et tous rest et apparissant, alons he hausside le la pérjaration, mivant laur grend exe longitudinis, leur aux franceurs de la prigaration, mivant laur grend exe longitudinis, leur aux franceurs de la proposition del la proposition de

unione locque est ex-scenaria glambaline se produit, il not rere de veir le celluifriçabilishe uiver l'eviliphilishe uiver le se neutretis de l'existe au d'unione au diversigné d'une manière sufficiante pour permettre une limitére appréciable, les cellules d'implicatione que composent aut presque toujoure spécialence bujuss et principales que composent aut presque toujoure spécialence bujuss et même endapies, composables en tous points aux cellules des canaxes. Il est bien rue de renouver des challes es généralesse. De pub, les cellules solitiones révoltent que dans quolques actini et dans ce cas n'y sont qu'en très put le conference que deux par sième.

A côté de cette hypoplasie glandulaire on constate également que ces

cordons sont en voie de remaniement et de fragmentation causés par la prolifération du tissu conjonctif.

Lorsque Fon sult ces canaux en série, on remarque que le tissu conjonctif périglandulaire envoie des bourgeons qui s'enfoncent dans l'intérieur du tube et le dissocient. Tout d'abord en tissu cobjonctif est formé par une substance amorphe où l'on ne rencontre ni fibres, ni cellules, il forme un léger éperonque pous à ous s'écusiet et se charge de fibres. Puis, dans les éperons plus valu-

mineux, on rencontre des cellules qui sont toujours en ces endroits plus rares que dans le reste du tissu interstitiel.

C tissu de bourgeon contient quelques vacuoles de grandeur variable dans lesquelles se montrent une fine substance grenue.

caus sequences et montres, une inservatione greene.

Puis con housegons occasionnent des piacements ou des coudures du
Puis con housegons occasionnent des piacements ou des coudures des

11 y a donn cette par effettle syphilitique,
11 y a donn cette par effettle syphilitique,
12 y a donn cette par effettle syphilitique,
13 y a donn cette par effettle syphilitique,
14 y a donn cette par effettle syphilitique,
15 y a donn cette par effettle syphilitique,
16 selfente par effettle syphilitique
16 selfente par effettle syphilitique
17 selfente de cette par effettle
18 selfente par effettle
18 selfente
18

Hinto de Longerhens. — Con remaniments causés par la solèciese dans le glande pancifatique vont aveir leur réprezonsies our les filst de Laxents. Si dans certains points des coupses ces derniers sont sonabeux et bien développés, nous verrons par contre que le oit de biens conjoncife et dense et a pair de d'un tissu fibreux adulte, il n'est plus possible de rencontrer un seul de ces organités glandulaires.

De plus, il n'existe pas d'ilots de Langerhans dans les travées conjonctives qui forment les anneaux décrits précédemment.

Si, d'autre part, nous établissons une numération par millimètres carrétians les régions de le tissu conjuentif, moias compact représente le territoire bollouleir, le par conséquente de les canaixes de leur maximum d'extension, nous obtenous une moyenne de l'ilot lis centiemes par millimêtre carré. Par contre, dans les credictés de la condensation de tius conjecutité détruit et atrophie tes lubres qui ne sont plus représentés que par quelques petits cordons cellilaires, il est impossible de déceler le moiatre tot.

Les dimensions des tôtes dent nous vorcous d'établir la proyenne sont leis variables. Il en est de très pelits, dont les Visaniers, pels perponicionaire ment l'un à l'autre mesurent entre 50 et 60 p; d'autres sont très volunieux et atteigent 280 p. de dissimitrir, lessomoup es rangent dans la catégorie tois lottes moyens et mesurent entre 100 et 200 p. de dismetter. Voici d'ailleurs la messaristion de 10 thist noi sia banned de la commande la little de l'ailleurs la messaristion de 10 thist noi sia banned de la commande de la commande

	330μ	165 ₇ s.	99 ₈	165 ₄	121 _µ	286 µ
	187μ	154µ 275µ	132μ 106μ	110μ 55μ	110 _u 165 _a	198 ₄
		165.	105	66	100	

Certains de ces flots possédent une fine cloison amorphe qui les sépare nettement du tissu interstitiel environnant; mais il en est d'autres qui, par unite de la disparition de cette membrane, ou neut-être même de la selécose de cette membrane, apparaissent entourés par une bande plus ou moins épaisse de tiere conjonetif fibrillé. Cette couronne conjonetive donne elece à ces flete un asnect qui les fait ressembler aux glomérules du rein lorsque ceux-ci présentent de l'épaississement de leur capsule de Bowmann. D'autres, enfin, ont des limites peu nettes, les fibrilles conjonctives de la périphérie en suivant le trajet des valsseaux insulaires ou même, comme nous le verrons plus loin, des cannux glandulaires d'où provient l'Ilot, arrivent à dissocier les cordons épithéliaux les plus externes, et rendent ainsi très pénible une délimitation exacte, L'étude des flots en série nous montre également qualques narticularités inté-

Certains flots apparaissent complétement isolés du reste du parenchyme et enveloppés de tous côtés par le tissu conjonctif. Les capillaires sanguins les pénétrent seuls.

Mais cette disposition est rare: le plus souvent l'ilot a conservé ses attaches avec le parenchyme exocrine qui lui donna naissance. Les cordons insulaires sont donc en continuité directe avec les canaux ou les rares vestiges scineux décrits précédemment, la coloration différente des cellules permet de distinguer les deux genres d'éléments.

Dans les flots de petit calibre, la continuité n'existe qu'avec un seul canal, mais dans les flots plus volumineux, ceux notamment qui mesurent 150 à 300 a de diamétre, plusieurs canaux, 2 ou 3, parfois diamétralement opposés, viennent se mettre en contact avec les cordons cellulaires. Les uns abordent l'Ilot perpendiculairement à la périphérie, d'autres au contraire s'enroulent autour de lui, formant une simple coudure ou parfois même l'encerclant pressure complètement avant de se confondre avec les cordons insulaires. Cette disposition des canaux par rapport à l'Hot fait songer à une rossee, dont le centre serait occupé par l'Ilot tandis que les rayons seraient dessinés par les canalicules

L'étude de ces points de jonction entre les canaux et les flots permet de

nous rendre compte de l'envahissement de ces derniers par la sclérose. En ces endroits, en effet, le tissu conjonctif s'épaissit, forme une touffe fibrillée qui s'insigne dans l'intérieur de l'flot et ségare les cordons cellulaires les uns des autres. Cette selérose qui respecte la majorité des llots acquiert cependant une réelle importance dans les régions où le tissu conjonctif est plus

disparattre.

développé. Gagnant la totalité de l'ilot, elle le dissocie et finalement le fait Il n'existe, en aucun flot, de dégénérescence hyaline ou d'hémorragie. Nous times, d'aprés la méthode de Levaditi, la recherche du spirochoéte de Schaunin. Nos résultats furent négatifs; toutefois, nous nous garderons de conclure de ce fait que ceux-ci n'existaient pas dans ce pancréas. Il est très probable que si nos fragments avaient contenu des amas miliaires identiques à ceux que nous décrivions plus haut, nous cussions cu des résultats tout différents.

Anatomie pathologique générale. — Si nous cherchons à grouper, dans an ensemble, les différentes lésions décrites par les auteurs dans le paneréas atteint de syphilis héréditaire, et celles que nous-mêmes constatâmes, nous voyons que ces altérations peuvent être élassées en deux groupes :

Dans lé premier, la syphilis a déterminé dans l'organe une production conjonetive intense qui iui donne un aspect très spécial, sans que l'on trouve toutefois de productions syphiliques caractéristiques, c'est-à-dire de gommes.

Dans le second groupe, au contraire, la syphilis, en plus des lésions seléreuses sus-citées, détermine des formations gommeuses qui lui sont propres. Ce sera la forme seléro-gommeuse que l'on peut opposer à la forme seléreuse pure.

De ces deux formes : paneréentite selvemes pure, et pour étaite selvemes commune, la presidir est la plas fréquente, Si nous compulsons, en efict, les différentées observations publiées par les auteurs, nous porvous faire renter en ce caste durs observations de Chrivamanna, celle d'Enixassioné, deux de Wixanna (observ. X et XII), tette observations de Binni-Hissannius, quatre de Semississan (cas I, III, IV et V), les deux observations d'Oric et huit observations de Krista.

Le forme scléro-gommeuse paraît moins fréquente quoique pas très rore, et nous relevons à son actif l'observation de Beck, deux cas de Kuras, un de Schlesinger, un de Huerschmann, un de Kimla, un de Storic et le nôtre.

A point de vue macroscopique, il ne paratt pas existre de differences sensibles entre les deux Sermes. Dans l'une comme dans Sustre, l'appet du pancréas tient surtout à l'extrasion de la selicros, il est rare en effet que les productions gommeses nient pa allèrer quelque pur l'encamble marconpique de l'organe, les gommes sont ordinairement de taille três minime et le plus souvent se sont appréciables qu'il à loupe on a mirrestoppe.

Nous prendrons donc comme type de la description macroscopique l'état du pancréas dans la pancréatite diffuse et dans ce cas deux types se présentent suivant que la riande est seléreuse en totalité ou en partie.

Dans le premier genre, le panerius est hypertrophié dans touts son étation, il forme me masse dure, risidante su toucher. Il est difficile de définitéer les différentes parties constituates: la tôte, le serpe on la queux. L'organe et blanchâtire, parties hégèrement jamaître, et il n'est pas possible de perevoir une lobulation quéconque; pas plus la superficie qu'il a coupt. En partie quant estet dernière, on a l'impression de sestionner une bande fibremes et c'est e qui noma Cavrantanna à compare et lessa à écuit d'un soutrirle. Parfois, cette condensation scléreuse n'occupe qu'une partie de la giande, comme cela se voit dans les observations de Kimia. (dans les cas IX et XI); la queue et même le corps sont respectés, la structure lobulée existe, l'induration siège uniquement au niveau de la tête.

Il peut même arriver, ainsi que montrent certains cas de BIRSCH HIRS-CHFELD, que la lésion, à peine marquée macroscopiquement, soit impossible à être décèté sans l'aide du microscope.

Étal microscopique. — Dens ces cas de pancréstite diffuse, la plus grande partie de l'organe est formée par un tissu conjonctif d'aspect homogène dans lequel sont répartis les éléments glandulaires.

Ce tius conjoueif, suivant les stades, est formé par un tiese fibreur compact, ou, au contraire, et constituir principlement par des étérants célule laires dissénaire dans un feutrage plus ou moins serré. Le plus souvent il n'y a sucurant tene d'organisation inholaire, veulges de canaxe cu d'acini parsénent la coupe sama qu'on passie leur assigner un topographia appréciale. Parties repondant, comme dans les cas de Struant et le nôter, des condensations trabéculaires se sont fermés scientain et nervitaires sercondriaes la nappe conjunctive primitive.

Il y a donc en ce cas une ébauche de lobulation pancréatique, mais cetterpartition en territoires secondaires fait plutôt songer dans ce tissu fibreux à des lobules mammaires légérement adénomateux qu'à la délicate charpente conjonctive du pancréas normal.

Les éléments cellulaires qui component et parsément ce tiuse conjointiff us sont très combreux et de types varié. Leur almonance est en reppert par l'état d'organisme de l'autre de l'est de l'

Dans les on où in résettion inflammatoire est plus accusé, on rescotter unit d'abord autorie de valueux, de véritables manchous es cellules regules malogues en tout point à des cultules lymphotides, in majorité de cellules crafte de nomonacitémies; qualque-une expendant pervant précenter l'aspect de leucocyptes polymatériere. Ces cultules se rescontrant égolement dues les leucocyptes polymatérieres des cellules se rescontrant égolement dues plus différenciés. Ce sont tout éta-dond les cultules fusiformes, puis les plansaritées et les leucocyptes, Nous signalous égolement, d'après Cert, la périence de cultules évolupolités, que nous ne plunes rencontrer soit dans les autres descriptions, ou dans notre ces.

Pour les premiers auteurs, cette pancréalite seléreuse était toute l'alliration pathologique causée par la syphilis héréditaire, pour d'autres, et ce sont les plus récents, SCRILEASIONS, D'UR et surfout KIMLA, le caractère de l'affection seruit de principalement à un arrêt de développement du tissu parenchymateux, une véritable hypoplasié. In et de fait, qu'à l'examen d'un passertes attenut pur cette auteur, diffuse, en qui fragge immédiatement et le faithé dévolopment des giés ments paranchymateux per rappet un tiens internitalli. Toutes les nobservaises not identiques un posit. Le saité soit, effet, tiels reur, les nouses capriteurs de groe et de moyen esibles, perche dans la supre conjourier, se song terre de groe et de moyen esibles, perche dans la supre conjourier, se song terre de pos telopres trais individuales, il revisit evitablement que les contants pières médiatres contitués par une ausire de celules calciques (nerment cylindrechippes), cui repourt au un montierne basile.

Ny a-t-li ex ces cas de syabilis qu'un arrit du developpement des tables, qu'un simple hypolopsie glandalire, comme on seral porté à le centre en lisant, solumente, le travail de Kreax, sons ne le pensons pas. A dédi éce à l'active de la centre de l'active de la centre de l'active de l'active de la centre de l'active de la centre de l'active de la centre de la centre de la centre de la centre de l'active de l'active de l'active de l'active de l'active de l'active par l'active par l'active de l'active par l'active partie par l'active par l'active par l'active par l'active partie par l'active partie par l'active partie par l'active partie partie par l'active partie partie par l'active partie partie

Le groupement de ces deux processus pathologiques nous paratt d'ailleurs concorder d'une facon plus satisfaisante avec l'ensemble des faits.

leurs concorder d'une lagons plus salisfaisante avec l'ensemble des fails.

Lorque Pon compare ce spancies compare nous le fitnes, per exemple
dans notre cas, avec des organes provenant de fectus normaux, on voit que des
pancréas spylhidiques de featus arrivés à leur nuitieme mois de gestation sost,
moins développés au point de vue glandulaire que ceux de l'emleyon présentant à poine six semaines de gestation.

Abore qu'il a'y a notore dans on pancréa normanc de inc remaines acume troce de bolution, les actius soit inse d'évoloppes, formant de grappes nombreusse et étendese, parmi lesquelles se trouvent les fiets de Laverrauxe, qu'intende no contain le intime avec le time ecoccine. Op, dans le parceiva de ce fonts syphilitique de 8 mois 1/2 et même dans cours arrivés à terme, la vie praredayue ecoccine est presqu'uniquement flouri de Sonar-troccer, il arrive qu'i cett des fiets en continuel lutime avec ces consux interedaires, best qu'i cett des fiets en continuel lutime avec ces consux interedaires, best qu'i cett des fiets en continuel lutime avec ces consux interedaires, les des la cette de les est de les consus de la consus de la consus equi à consiste de la consus de la consus de la consus de la consus qu'à un moment desne du developpement, les copas girariers de ces fiés c'est-d-ient les tables primités et par cela même le tisus exocrise, fusenté en quantité d'intinuel pour les formes.

D'ailleurs, s'il y avait hypoplasie simple, on s'expliquerait mal les cas où une partie de la glande est seule intéressée par la pancréatite syphilitique, où par conséquent à côté de la tôte à peine développée présentant de simples canaux intercalaires, on trouve le corps et la queue du pancréas dans un état tres voisis de la normale. Il faut donc que le tissu conjonctif et par conséquent la selfeose joue un rôle atrophique et dissociant qui se combine à l'arrêt du développement causé par le processus syphilities.
Reitent les llots de LANGERHANS, Ceux-ci paraissent, du moins au début,

ne subir aucune atteinte de la part de la selérose, et si dans quelques cas en voit que ces llots sont peu nombreux, presque toujours les auteurs les signalent

comme bien conservés, ou bien développés.

Si nous nous reportons enfin à nos numérations personnelles, nous voyons

qu'on pout les considérer comme ayant atteint leur développement normal, all n's donc pa, en ce qui les concerne, d'hypophais. Toutécis, tous ne pas absolument soins et blen que dans la majorité des cas on les représentant comme respectés par la selèven, il n'en est pas moines vésient qu'un comme respectés par la selèven, il n'en est pas moines vésient qu'un comme d'entre eux subiasent les atteintes de la prolifération conjonctive qui les enserre.

Soit par leur périphérie, soit, et principalement, par leurs points de continuité avec les canaux dont ils émanent, ils offrent des points de pénétra-

tion à l'infiltration conjonctive qui finit par les dissocier.

Certes, ces flots lésés, dans notre cas, étaient les moins nombreux, mais il n'en est pas moins certain qu'ils existaient, et qu'en certains endroits, où le tissu conjonctif était arrivé à son maximum de développement, aucun flot n'était plus perceptible.

Telles sont donc les altérations que l'on rencontre dans la pancréatite sciéreuse diffuse que à la syphilis héréditaire.

sciéreuse diffuse due à la syphilis héréditaire. Celle-ci peut être généralisée et occuper toute la glande, elle peut égale-

ment n'intéresser qu'une partie de l'organe. C'est ordinairement, en ce cas, la tête qui est lésée, le corps et la queue sont alors respectés ou à peine altérés. A coté de cette forme qui, bien qu'uniquement seléreuse, possède une

A côté de cette forme qui, bien qu'uniquement seléreuse, possède une originalité qui la différencie de toutes les autres affections pancréatiques, il est une autre forme où la syphilis se révêle et se manifeste avec ses caractères spé-

cidipuns, (cat-b-dire par la prisonce de formations grommeures. La forme genmeure pure, qui se voit dans la syphilia sequire, n'existe più que nous sachions, dans la syphilia béréditate. Les charrentons que nous consultature, ainsi que la notre, les indiquent toutes comme un phénomiere. Ce sont publicologique sancié aux affections selvemose et plantitaires précipières. Ce sont and de petits notable militares à limites pen nettes formes per des agglométrations de de cellules lymphodes, qui tambit sont encore perceptibles dans tous leurs statulis histologiques ou tambit sont ne vicé de nécroes.

Notons enfin que dans le pancréas, comme dans les autres organes des syphiliques héréditaires, le spirochoète de Schaudh peut exister en abondance; l'observation de Huenschmann, dont nous donnons le résumé en tête de cet article, en apporte la preuve évidente.

Par ces descriptions, on peut se rendre compte qu'il y a une grande ana-

logic cattor les albritations passerviatiques et les autres l'essus aucomantisants crécées par la systalia dans les organes des embryess ou des nouveaules Solivous, arrêt de développement, remanistement génoriquitre, se rencontrent partout aux lième dans le foit, le poument, le raix, que dans le texticité ou l'intering. Un seul point reste encore à enviager. Dans quelle proportion viu-évis de sutres organes le passers seul-finape à Fan via facultà à l'emprise attaint pages de libera-l'himocratras qui, ser 25 cus de sysphin héréditaire, treues à 15 des de la parceite, ou avant le devit de considere cette altrefacts comme de l'autre de la laisonne de l'autre de l'autre de la laisonne de la laiso

comme le montrent les montres ever la réalité, comme le montrent les moyennes des statistiques fournies par les autres autress. Cet ainsi que Wickers, sur 12 cas de fostes syphilières, donne 2 nie le paneries lési, Ministra, sur 8 cas, donne 3 fois le paneries lési, Ministra; (cit par Sentassucra), de 3 fois sur 9 nouvembres, ettende de syphilist de comp 4 8 fois des parts ouvembres, de syphilist de l'intestin, tandis que Kinis aignale 9 fois cette altération sur 72 observations.

Le paneréas paraît donc venir en seconde ligue parmi les organes léaés par la syphilis héréditaire, il se classe aprés la rate, le foie, les os, les poumous, au même titre ou peut-être un peu avant le thymus, le cœur, l'intéstin, les reins. Telles sont les aliferations une l'on peut renvouter dans le marrèss des

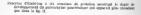
syphilitiques héréditaires.

Con demnées auntemo-polathoriquem as se resportant qu'il des festes unter-ése où a des nurres-sués vayait memolle que du temps prés leur missence, n'amirent par élles-misses qu'une importance secondaire dans le de maine de la syphila réfeditaire si riche en lists et en conséquences. Mais kollé des ces cas tilmes, il en est d'untre co les organes sont missa bérés, et numbers, de la confirme de la symbila qu'un en présentant de autheration spécialques indiscribes, n'en continent pas missa à se dévelapper et à viver, dans une parté de ce ce, ni, et apres de sympour que la paucies passet des lois d'une façon historie et de mâme qu'il cristi des artêries inflamilies de la comme de conservation de supposer que la paucies passet des lois d'une façon historie et de mâme qu'il cristi des artêries inflamilies qu'il cristi des artêries inflamilies qu'il cristi des cartèries inflamilies qu'il cristi des artêries inflamilies qu'il cristi des artêries inflamilies viverant des cartinos de la demander se cristiane ce di distific survivant de la confirme de la cristia de la comment en cristiane ce de distific survivant de la cristiane de la cristiane de la popular que la cristiane de la cristiane de la cristiane de la popular que la participament de la popular de la cristiane de la popular que la cristiane de la popular que la participament de la popular de la cristiane de la cristian

Dons son livre sur l'anatomie pathologique du foie et du paneréas, 1900, Lancenaux en particulier, cite des cas de diabète chez les adolescents, à l'autopsie desquels on remarqua une aplasie considérable du pancrèas.

Il est peut-être permis de placer la syphilis en tête de l'étiologie de pareils faits, qui, de même que les entéritos, sersient alors justiciables du traitement spécifique.





Paneréus normal Embryon 3 mois



Pancréas de applittique béréditaire vu à un faible grossissement, montrant l'aspect lobulé du tissu coojancifi, et le tissu parenchymateux réduit presque exitativement à des formations de cananx intercalaires. On peut voir également un ilot Languamess assez volumineux.

Paneréatite syphilitique héréditaire



Fig. 11. - Vue générale des causes.



Fig. III. - Segmentation des camens et seini par la selérose.



Pancréatite syphilitique héréditaire



Fig. II - Vnc générale des couses.



Fig. III. — Segmentation des camanx et scini par la schérose.



Paneréatite syphilitique héréditaire

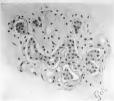


Fig. IV. - Segmentation des consux et acini per la selérose.



Fig. V. — Bots de Langerhaus et ses continuités canaliculaire.



PANCRÉATITE CHRONIQUE NON DIABÉTIQUE

ET

PANCRÉATITE CHRONIQUE DIABÉTIQUE

État du paneréas dans le cancer du duodenum

OBSERVATION PAITE EN COLLABORATION DE M. ELOY

Dans cette présentation, après avoir étérit l'état de la tumeur duodénals qui se présentati sous le type d'un épithélions colloide, nous insistâmes sur l'état du pancréss. Celui-ci était atteint d'une selérose qui portait surtout sur les parties voisines du cancer, c'est-à-dire dans la tête du pancréas qui, par ce fait, a pertus a sichualion.

Cette sclérose était surtout péri-canaliculaire.

le canaux panerésliques élaient, en effet, entourés par une proliferalien abendante en tius enginenti fiftuille duille don presarquait en outre une selévoie inter-acineux trés développés surtout dans les régions sousjeantes aux noyaux cancierus. Roi sone endreis, les acin paneréstiques étaient, plus petits que normalement et perdus dans une trame fibreuse de plus en plus dévelonnées.

Les flots de Langerhans étaient plus développés et plus nombreux dans les régions juxta-cancéreuses qu'à l'état normal. Certains étaient même entourés par une collèrette de tissu conjonctif mais peu encore développés.

On remarquait enfin à ce niveau des formes de transition plus abondantes que normalement. En outre, les artères nourriciéres de l'intestin étaient trombosées.

Le corps et la queue du pancréas étaient normaux.

Études des formes d'évolution et d'involution des ilots de Langerhans

Dans les notes les autvantes, nous arrivous à l'étude même des évolutions et des transformations physiologiques du parenchyare passeriest et nous commençous à indiquer déjà les différences histologiques fines que l'on constate dans les paneréstates dishébiques et non disériques. On verse et me effet, en parcourant les autres notes et mémoires que ce fut là notre principale Processarion.

Note sur les formes d'évolution et d'involution des flots de Langerhaus dans les paneréas pathologiques

Congrès de Badapest, 1909 et Écho Médical du Nord, 1909.

les formes de transition des 1844 de Lavourancas, dierites depuis 1850 par M. le professor Laccusses, sous le nom de déconstructions et reconstructions de la forme de formes la final de la final de

correlates and the control of the co

On seutement, les 10ds sont en grande partie plus développés, qu'en l'état normal, mais levus limités aou moiss facilement appréciables, et, en certains points de leur périphérie, en aperçait des calottes acineuses ayant perpetul seur membran basade de dôté de l'itest es l'entionant evez celtaires conditions acineuses sont deur reconansisables par leur aspect sombre qui tranche sur la concedition affaire des arbibles insulaires.

De plus, il n'est pas rure d'observer prés des llots et seulement séparés de la masse insulaire par une membrane bosale, des groupes acineux dont les cellules ont pris exte fois, l'aspect de cellules insulaires. Parfois même, quelques cellules possédent encore l'aspect sombre de la cellules acineuse.

 Λ côté de ces grands flots, existe une fonle de petits flots d'un diamètre variant entre 60 μ et 100 $\mu.$

Ces llots qui ont la dimension de grands acini, ne sont souvent, comme le montre l'étude des coupes en série, que les expansions périphériques d'ilots plus considérables ou d'acini transformés ou se transformant en ilots et comparables à ceux décrits précédemment.

Si l'on fait une numération insulaire dans de tels pencréas, on voit que le nombre des îlots s'élève par millimètres carrès à 4, 5, 6, 8, alors que la moyenne normale est de 1 à 2.

De plus, il est des régions (et ceci s'observe dans les cas où une oblitération canaliculaire s'est formée) où il devient impossible de faire une numération

exacte.

Il existe, en effet, dans de pareils cas, des plages de parenchyme de la grandeur d'un lobule pancréatique, où, à côté d'libts véritable existe un nombre considérable d'actait en voie de transformation insuliare. Les limites de ces cains sont moins nettes leure cellules sont hux claires, laure

lumières ont disparu et les vaisseaux de ces régions sont ordinairement plus nombreux.

nomneux.

Des acini sombres se roncontrent encore en ces régions, mais, si quelquesuns ont encore conservé dans leur intégrité leur revêtement cellulaire sombre,
is plus grande partie de ceux-ci montre une alternance de cellules sombres et

claires, indiquant nettement ce phénomène évolutif.

Ces phénomènes se trouvent dans les pancréatites chroniques non diabitiques, et l'on pourrait même dire qu'en ces cas, il est extrémement rac
(sauf dans les régions trés eléreuses) de trouver un lici qui ne présente pas un

grand noulze de continuide acinema.

A côd de ces formes acine-insulaire, qui sont en surabondance dans ces puncréatites elevaniques non diabétiques, la tel point que l'on pourrait en giar un type caractériques, existent des formes contraires, c'est-à-dire des formes insolo-cinemaes. Pen abendantes dans les paneréstites au début et ne présentant des contraites de la contraite de

en plus nombreuses quand l'affection a été de longue durée.

Aussi, tendis que les formes précédentes acine-insulaires sont rares dans
les pancrées diabétiques, ces formes insulo-aciniques sont extrêmement
fréquentes.

Dans les cas de pancréatite diabétique duc à une infection canaliculaire, là méme où l'on rencontre des oblitérations ou des seléroses canaliculaires trés avancées et de tout ordre, les formes insulo-acincuses abondent et constituent bien souvent la presque totalité du parenchyme pancréatique conservé-

Toutes les phases de cette évolution sont aisiment perceptibles. Ce sont, tout d'abord, de grandes agglomérations cellulaires d'un diamétre de 200 a à 300 a en même plus, et qui ont exorce une organisation rappelant à s'u mérceadre la structure de l'ilut de LANGERHANS.

Toutefois, et ceci est un foit capital, les cellules sont plus sombres, leurs formes, surtout en ce qui concerne celles de la périphérie, sont plus cylindriques, les vaisseaux enfin sont moins développés et même beaucoup moins percertibles.

Parfois, tandis qu'un pôle d'un pareil groupement cellulaire présente encore la structure insulaire, un autre pôle est déjà constitué par des cellules acineuses et l'on peut suivre entre ces deux régions les évolutions graduelles de la cellule paperéstique.

D'autres fois, c'est une partie de pourtour insulaire qui montre le début e l'évolution vers l'acimus, et tandis que la partie centrale de l'îtel et une partie de l'îtel pousédent encore teurs caractères cellulaires (cellules claires), les régions périphériques sur la moitié ou trois quaris de leur pourtour présentent des cellules cylindriques à bases sombres.

A côté de ces formes de transitions insulo-acineuses relativement faciles à distinguer, il en cet d'autres au aujet desquelles il serait difficile de se pro-

noncer si l'étude des coupes en séries ne venait apporter leur sanction irréductible.

Cs sont les cas où l'on rencontre des groupements assez nettement circonscrits d'acini volumineux, se présentant sous l'aspect de feuilles de trêlle et posédant en leur intérieur un assez grand nombre de cellules centro-acineuses de 6 à 8, ner exemple.

Ces aspects histologiques ne sont autre chose que des formes de transition arrêtées dans leur évolution par la sclérose environnante.

ton erreces cans ser evolution par la secrete cavironnante.

Lei, les canaux intercalaires enserrés par la selérose et bien souvent même
oblitérés, n'ont pu venir se mettre en contact avec ces nouveaux acini. Aussi,
ces formes restent-elles presque toujours dans un état intermédiaire compris

entre l'ilot d'une part et l'acinus de l'autre. L'étude de ces formes et transitions acino-insulaires et insulo-ecineuses est intéressante à dusièurs noints de vue.

Tout of the part eller some montes que l'alcé de LANGERISANS, organs eller the libert eller some montes que l'alcé de LANGERISANS, organs eller this libert eller some annuals pendant toute le vie comme l'evait nouteur Discourie et tant d'autres à us suite (voir à or sujet le mémoire de Sarranace, notre thise, la Braus planted de M. le professer LALERISAN, mais, au contrairie, qu'ill est assujetti à de trits nombeuux remanimenti, à de perpétuelles transformations au ours et l'évolution de l'attent humain.

ons au cours de l'évolution de l'être humain. Elle nous permet encore de saisir la différence qui existe entre les pan-

créas diabétiques et les pancréas non diabétiques.

Dans les paneréas non diabétiques, bien que nous ayons la même selérose interlobulaire, intra-lobulaire, inter-scineuse et même par place, intra-acineuse, nous voyons un grand nombre d'illots jeumes ou en extension, aptes à sécrétor et à sunobler les lôtes qui délà ont nu être lésés.

Dans le diabète, au contraire, ces formes acino-insulaires ont disparu dans leur très grande partie pour ne pas dire dans leur entière totalité; presque seules existent les formes insulo-acineuses.

Ausi, nous rendon-nous compte qu'en ces cas, la séctélion intaren ne peut plus se faire d'une façon normale; les liôts, étant en voie d'évolution ver l'acinus, sont à la limité de leur fonction sécrétères endocrine, et, si même de lésions sélèreuses ou épithéliales invaluires ne paraissent pas sullisamment développées pour expiliquer le trouble fonctionnel, cete éraillét invaluire nous permat de comprendre avec grande facilité cette impuissance glandulaire nous permat de comprendre avec grande facilité cette impuissance glandulaire fonctionnelle d'air évalute le diabète.

A propos des zones aeineuses péri-insulaires
Communication à la Société de Médecne du Nord, 24 juillet 1908.
EN COLLABORATION DE M. PRESSURE

Dans l'étude de cette transformation du parenchyme acineux en parenchyme_insulaire, recherche dans Jaquelle nous nous efforçons de saisir les moindres détails, il nous fut permis, chez un malade mort à la suite d'un cancer Sestomac de constater les premières phases dont voici d'ailleurs le compte condu .

En 1899. JAROTSKY signalait, pour la première fois, l'état particulter are callules acinemes néri-insulaires chez les animany soumis au jahne. Ches la souris à jeun, depuis des temps assez longs, les cellules du parenchyme les plus voisines de l'ilot (dit-il), prennent un aspect particulier. Cela consiste en une augmentation de volume de ces cellules et une forte accumulation de grains de zymogéne. Elles en sont littéralement bourrées et après emploi de l'Rosine, les flots semblent entourés d'une véritable ceinture rouge.

En 1902, étudiant le pancréas des ophidiens, notre mattre. M. le professeur Laguesse (1) retrouva cette disposition a avec une grande régularité. s dans des circonstances analogues à celles signalées par Janovaky. Sur cers taines couleuvres à jeun depuis plus de quarante et un jour, dans la plupart des acini les grains de zymogéne ne constituent plus qu'un semis anical · très discret; ou sont dispersés en petit nombre dans tout l'élément. Au cons traire, au voisinage immédiat des flots et à mesure qu'on s'en approche, ces » grains augmentent rapidement de taille et de nombre si bien que la dernière rangée de cellules acineuses principales contigué à l'Hot est généralement » bourrée de gros grains remplissant le corps des éléments. »

Nous avons eu l'occasion de rencontrer cet état des cellules acineuses péri-insulaires dans un cas de pencréatite chronique au début chez un homme atteint de cancer d'estomac et mort quelques jours après avoir subi une résection pylorique suivie de castro-entérostomie.

Dans les coupes prélevées dans différentes régions du panerées et surtout sur celles provenant de segments fixés au Zenker (2), chaque ilot se montre entouré par des acini disposés concentriquement à la périphérie et présentant les caractéres spéciaux suivants :

Ces acini se distinguent immédiatement des acini voisins par leurs dimensions plus grandes, leurs limites plus nettes, leur coloration beaucoup plus vive, En effet, tandis que les cellules acincuses sont habituellement sombres, les cellules de ces zones péri-insulaires sont vivement colorées par l'acide picrique, os qui donne au nodule acineux péri-insulaire une coloration jaune franc qui tranche sur le reste de la coupe. Ceci est d'autant plus accentué d'ailleurs que le protoplasma de ces cellules acincuses est plus développé que dans les cellules acineuses voisines et présente une large zone apicale d'une trés grande électivité à l'égard des colorants picriqués.

Becay et le blebromate acide.

⁽¹⁾ Lucyana, - Revue admirale d'Histologie de Benaux et Begaux. - Le Pencrées, page 294. (Chapitre gones péri-invalaires). (2) Cas formalions sent perceptibles quot que soit le mode de fixation et de celoration employe, mais pour le pancrèus humain nous estimons que le liquide de Zexura nous donns tenjours de mollicura réculiais que le Financius, l'alcord, le formel, ou même le liquide de

Ces scini sout le plus souvent disposés sur trais ou quater rangs tets may puis peu à peu finissent par se condourier avec le parenchyma estimaçar voium. Pourtant, comme dains le cas présent les ides sout tets combravet, il n'est par rare de varie es sous se mettre on condact les unes avec les autres, se finisiment et former des plages plus ou moins vastes ou chaque agglomération a preda se limiter respectives.

La taille de l'ilot ne paraît pas avoir d'action appréciable sur le développement de ces zones, et nous les trouvons aussi bien autour des petits ilots de 60 à 80 µ de diamètre transversal, qu'à la périphérie des plus volumineux.

80 à 80 à de diamétre transversal, qu'à la périphérie des plus volumineax. L'étade de ces zones acineuses péri-insulaires présente un intérêt particulier.

Si dan certaine compa les cordons cellulaires de l'ibit out auttenum siperir de ces actin par un claions ampach, il cuite certaine paint de ces atte membraccopientire a dispare, Cellula de mens et cellula insulaires and mentireant en cestault insulaires and qu'acome membrane ne vienne les aiprers. Seule best coloration les distauges, la cellule insulaires teant toujene entéreme jub active. Il pest e faire que dans un mais actives places par entérent jub active la pest en la subdit que d'autres resteut excert alle par les distautes de la cellulaire de la compa de la cellulaire de contra qu'active et interproce entre ot cimies transformé et l'ibit properente diff, marquant sinsi les limites respectives de chaom de ce groupe collulaires.

D'autrelois enfin des cellules acineuses des zones ayant subi plus vite que d'autres l'évolution insulaire, puis s'étant mises en contact avec l'hot arrivent à circonscrire dans une sorte de maille une ou deux acini qui, des lors, font partie intégrante de l'idu.

L'existence de ces zones péri-insulaires très développées dans et pancréas humain suggére quelques réflexions.

If y a, tout d'abord, as point de vue physiologique, une certaine ressemblance entre l'état fonctionent du panciere de ce maloid e cluid se simusiv observés soit pur JANOTENY, soit pur LACUEREA, Atteint de réfenses pipolique, varancée, vomissus depais capelors mois la plus grande partie de alternatie qu'il aborbeth, synat suit, six jours serunt de mourir, une intervention chiragische qu'il vavis delégi, cue opératier jours, à observe un piète pesqu'à about, et homme était en quelque sorte dans des conditions analogues à celles des animance insuités douverès par les actions précédents.

Or, tandis que la majorité des acini sont petits, et présentent des cellules rétractées et par conséquent vides do sécrétion, seuls ceux des régions-périinsulaires apparaissent bien développés et leurs cellules sont gonfiées et par conséquent autre à sécréties.

D'autre part, comme on peut suivre dans les coupes l'évolution de ces cellules péri-insulaires en cellules insolaires, il semble donc qu'il faille admettre nue pas comme le pensal JAROTREV que ces groupements glandulaires reçovent une substance (laborée par les llots, mais au contraire comme le penleguesse que ces zones acineuses au stade de leur complet développement : Conservent leurs grains de sérritions, comme les llots, dont la fonction set continue même quand le tube digestif a suspendu les siemes.

Les zones acineses péri-insulaires en un mot, ne paraissent être que des réserves cellulaires qui peu à peu se transformeront en éléments insulaires.

De la présence d'acini à périphérie granuleuse dans les pancréas humains pathologiques

Communication à la Société de Médecare du Nord, séance du 24 juillet 1908. Echo Nedical du 9-23 aust 1908.

Sistiet-di une aécrition interne acineuse? Les constatations suivantes pourmient le faire penser. Mais, en ce cas, cette sécretion aerait bien rare et bien mistime puisque sur les 8 pancréas non diabétiques que nous venous d'étudier en ces déraites temps, nous ne pûmes rencontrer cet état glandulaire qu'une seule fois. Void d'àlluser la note :

A la dernière réunion de l'Association des Anatomistes, en mars (1908), M. Laguesse signalait, sans pouvoir leur assigner un rôle exact, la présence d'acini à périphérie granuleuse dans le pancréas humain normal : « Ceux-ci, écrivait-il, présentent les caractères suivants : La zone basale, sombre et striée, » a disparu, et avec elle par conséquent. l'ergastoplasme qui lui donnait » ces caractères. Le cyatoplasme devenu plus clair, est parsemé de petits grains » arrondis, de même taille à peu prés que les grains de zymogéne, mais souvent » plus grou; les grains sont peu nombreux en certains éléments, assez serrés » en d'autres qui en sont sublés. Ils en remplissent alors toute la base et peuvent » de là, envahir le reste de la cellule, d'où les vacuoles contenant le zymogéne » disparaissent plus ou moins complétement. Quand ils sont de taille variées. s les plus gros sont toujours vers la base. Ces grains ont des réactions diffé-» rentes de tous ceux que l'ai vus jusqu'ici chez l'homme. En effet, dans les » fragments dont il s'agit, fixés les uns au sublimé acétique, les autres au » bichromate acide de Tellyenicaky, ni grains de zymogéne, ni grains endo-» crines des îlots n'ont persisté. Au contraire, œux dont il s'agit sont parfai-» tement colorés, »

En examinant ces temps derniers des coupes de pancréas humain atteint de canaliculite seléreuse consécutive à un cancer d'estomac, nous pûmes retrouver ces formations. Celles-ci se trouvaient dans des coupes provenant de fragments fixés au liquide de ZENERN (actique) et colorrées à la safranine chloroformique suivie de picro bleu dismine 2 B, suivant la technique décrite par notre Mattre, M. le professeur CURTIS (1).

Sur une coupe de 18 millimétres de longueur sur 9 millimétres de largeur existajent deux groupes acineux chargés de grains colorés par la safranine alors que tous les autres éléments cellulaires tant exocrines qu'endocrines en étaient dénourvus.

Nous décrirons le plus important des deux groupes, l'autre formé par un acinus couné transversalement présentait les mêmes caractères.

Le groupe principal est constitué par 6 scini qui comprennent un ensemble de 45 cellules et occupent une surface de 130 µ de diamètre longitudinal sur 88 x de diamètre transversal. Colorées en rouge brique par la safranine chloroformique, ces granulations occupent la partie basale des cellules. Plus fines que ne le sont les grains de xymogène, elles forment une fine poussière qui, dans les cellules peu riches en grains, constitue une zone plus foncée dans le pied de la cellule et se dispose le plus souvent entre la base cellulaire et le novau. Dans d'autres éléments. l'abondance des grains est telle que la celluje est envahic por cetto substance grenuc. Scul, le pôle apical en reste toujours dépourvu, et apparaît alors coloré en jaune par l'acide pierique.

Les cellules de ces acini sont diversement chargées de grains et l'or constate tous les intermédiaires entre la surcharge périobérique granuleuse proprement dite, jusqu'à l'imprégnation cellulaire totale,

Dans un même acinus, il peut arriver qu'à côté de cellules granuleuses, d'autres apparaissent totalement dépourvnes de grains.

Les noyaux de ces cellules granuleuses occupent le plus souvent le centre de l'élément ou même le tiers anical. Nettement visible sur les céllules peu riches en grains, ils devienment presqu'imperceptibles par suite de l'obscurcissement protoplasmique causé per la coloration de ces grains abondants.

Ces novaux possédent tantôt deux nucléoles, ou parfois un nucléole. Dans ce cas, la situation de ce dernier est le plus souvent périphérique.

Il nous est, pour le moment, impossible de déterminer la signification ou le rôle fonctionnel de ces acini granuleux. Ce ne sont pas, semble-t-il, des lésions dégénératives, car sur plus de trente pancréas pathologiques que nous avons coupés, c'est la première fois que nous rencontrons ces formations. De plus, sur ce même pancréas qui fut examiné en presque totalité, pous ne pames les rencontrer que sur quelques coupes et en amas très circonscrits, comme le montrent les diamètres donnés ci-dessus.

Enfin, ces granulations subsistent même à la suite de fixations faites vingt-six heures aprés la mort, alors qu'il est impossible de retrouver aucune

⁽¹⁾ Nous croyons qu'il est indispensable de se servir de cette technique pour mettre en évidence ces éléments gronnioux, our nous ne pûmes jumais les décelor per d'agires procédés, même sur sur les coups appartennal à la sèrie où nous les avons trouvés et prises en continuité tmmédiate.

trace de zymogène dans les acmi on de granulations endocrates dans les ilots. Soul-exe des actini chargés d'élaborer une sécrétion interne particulière, ou simplement perturbés dans leur violation insulière ? Cos deux hypothesis, simins par M. Laccursar en cevil d'entare, violat pe jusqu'il crecovir aucune austicin appréciable. En louis cas, l'existence de ces groupenants actinex professible.

Contribution à l'étude du paneréas dans le diabète paneréatique Thèse de Doutorst sontenne le 20 juin 1995. Lille

et courcance de la Médaille d'or

Ce travail, fait au laboratoire d'anatomie pathologique, comprend 3 parties distinctes :

promière est une revue générale de toute la question anatomo-pathologique dépuis le commencement du siche demèrie jusqu'es mois de juin 1000. On y trouverse exposée la théorie parenchymateure du diabelt maigre depuis LUCETERANC et HANDEMANN, un résumé des traveaux de M. le professeur LUCETERANC et MANDEMANN, un ilse recherches récentes d'anatomie pathologique sur l'état du pascess et un courve du diabete.

La seconde partie se rapporte à nos observations, étudiées en détail. Claque pancréas ayant été coupé totalement de la queue à la tête et bien souvent en série.

Nous donnons in extenso, notre dernier chapitre qui résume notre opinion sur cette question, aimsi que les lésions constatées au cours de nos recherches. Si nous reprenous maintenant les deux observations, nous voyons que les faits suivants méritent de nous arrêter.

1º Notre première observation a trait à un diabète maigre et vient se runger pormi le grand nombre des cas analogues qui étayent la théorie de Lan-CERRAIN.

2º Notre seconde observation, au contraire, comporte un diabéte gras et vient immédiatement inflemer l'opinion exclusive que la première semblait confirmer.

A co sujet, nous avons cru intéressant de rassembler la plupart des cas de diabétes gras accompagnés de lésions paneréatiques analomiquement et histologiquement constatées:

Ce sont : le cas de Barrage. 1889:

Celui de Frynyn 1894:

7 observations de Hansemann, 1894;

3 de Delamare et Thomor, 1904; 1 des deux qui nous sont personnels.

I des deux qui nous sont personness. C'est donc un total de 13 cas et nous croyons que ce nombre est uffisant pour rendre dés maintenant inadmissible l'opinion qui met le dialette maigre seul dans la dépendance des lésions paneréatiques.

Il semble que le disbéte, exception faite des cas d'origine nerveuse avérée, se rattache de plus en plus dans toutes ses autres formes à des altérations du nancrées.

Nous pensons donc qu'il n'y a plus lieu de maintenir au point de vue des localisations ansteniques la distinction longtemps admise en France d'un diabète gras et d'un diabète magier, et il est infiniments probable qu'il meutre que les recherches anatomo-pathologiques deviendrent plus complètes et plus précise, ces deux formes se rangerent dans un soul et mirme groure.

Reprenons maintenant les lésions histologiques observées dans ces deux cas.

OBSERVATION 1.— Dans celle-ci nous croyons devoir attirer l'attention particulièrement sur les faits suivants :

1º L'ordéme interstitiel interlobulaire;
2º La selérose et particulièrement sa forme intra-acineuse et ses aspects

monocellulaires; 3º La rareté et l'état d'altération des flots.

Pour ce qui est de l'adéme, nous rappellerons que l'on obtient des Msions

tout à fait analogues à la suite de la ligature du canal thoracique.

Sur des animaux auxqueis M. le professeur Wertheimer avait pratiqué
cette opération, M. Laguesse nous a dit avoir observé une dissociation cedema-

teuse du tissu conjonctif, sembisible en tout point, à celle existant en nos coupes.

Nous sommes donc en droit de croire que dans notre premier cas la selérose périvasculaire canaliculaire de l'organe devait avoir entrainé des oblitérations plus ou moins étendues des voies l'umphatiques intra-clandulaires

d'où résulteraient la stase et l'ordème interstitiel. Cet état anatomique n'est pas sans importance pour le rôle fonctionnel

de l'organe. S'il y a stase lymphatique, il y a probablement sussi stase sanguine

capillaire et en tous cas raientissement des échanges nutritifs qui doivent s'accomplir dans l'intimité du parenchyme glandulaire. La sécrétion intermédépend au premier chef de ces échanges, et l'ordéme

que nous avons constaté nous apparait ainsi comme le témoin anatomique d'une perturbation fonctionnelle indéniable, c'est-à-dire purement qualitative et invisible à nos investigations histologiques.

Ceci n'est pas sans importance et nous permet pour sinsi dire de préjuger de l'existence d'un trouble de la sécrétion interne.

de l'existence d'un trouble de la sécrition interne.

2 La sélérose, dans sa forme générale ne ressemble pas à celle décrite par tous les auteurs, et dans son envahissement intra-acineux surtout, elle affecte des dispositions spéciales qui n'ont été décrites jusqu'ici que par

LEMOINE et LANNOIS.

Il est même étrange que, depuis ces auteurs, nul n'ait de nouveau signalé cette localisation, et nous nous demandons si elle n'aurait point passé imaperçue, par suite de la difficulté qu'il y a à rendre apparent par les colorants ordinaires les fines travées sciercuses qui pénétrent entre les cellules acineuses.

Nem somme sonditit à ces suppositions, par ce fait que ces étails initalegiques aveisse not delapé à no inverlegations tant que non nous somme initalegiques aveisse de récellé initiale de la comparison de la

Comment se fui cette pointration du tissu conjountif dans l'acima?
Comment se fuit cette pointration du tissu conjountif dans l'acima?
sont su point qu'il nour à set difficile de réconder. On pourrit dur que les
sports de selvices moncellibairs ne sont que des sparrences dues à des conpadiques portats arts a calette terminaté du seigne. On reconstrut, es effet,
sanze avorat dans les coupse de pancréas normal des cellules epublishées au
mandre de dexes cut incu, quelquéels mais noides et qui sont ceutrées d'une
annabrem popure que l'un pourrait presulte pour un annateu de minera libelle,
serves aignature e effet pour bles montret que sous s'iven upentit commis cette
forma signature en fair pour bles montret que sous si s'ous persit commis cette.

D'ailleurs, une étude plus minutieuse des coupes en séries suivies d'une manière continue a dissipé nos doutes et nous a convainou de la réalité des aspects de sclérose monocellulaire.

La difficulté est de comprendre comment des fibrilles conjonctives finissent par pénétrer dans l'acinus pour le morceler.

operative demander tout of short, a un processes inflammaties sign past three capable d'engandre un profitation conjunctive the, qu'elle lines pur segmenter cellude a cellule l'actaux. It in passée es reports instinctivents an processes on de ce genre, que l'ou observe dans le foir, s'impirablement soutent de la partie de l'ellement, serfeier de finé n'est pas significant de vaisseux ou des canaliceles par une membrane propre qui l'inde du venium (x,y), de la partie de l'ellement intervellabre de conjunctif bijener, de de vaisseux ou des canaliceles par une membrane propre qui l'inde du venium (x,y), de l'actaux de l

tique devient facilement compréhensible. Ce n'est donc pas au foie que l'on peut comparer ce qui se passe ici dans

le paneréas; mais bien plutôt les analogies doivent être cherchées du côté d'organes sécréteurs pourvus de tubes à parois propres et bien isolés, tels que le rein ou les glandes acineuses.

Que nous cinségnent les processus sciéreux qui évoluent dans de tels parenchymes? Il faut reconnaître que nous ne trouvons ici rien de comparable à notre sciérose monocibilaire. Jamais dans un rein, dans une glande salivaire ou mammaire, on ne voit dans leurs stades les plus avancées, les lésions interstitielles décomposer les acini sécrétants. Dans le rein en particulier, les tutes neuvent s'atrophier, se réduire parfois à une ou deux rangées de cellules, mais les parois propres persistent et maintiennent la continuité de ces travées cellulaires

D'ailleurs, nous devons ajouter qu'il n'existe dans notre cas aucune trace d'inflammation aigué dont les progrès puissent être suivis et nous permettant. de saisir sur le fait le mode de pénétration de la selérose dans l'acimus Si de pareilles altérations ont pu se produire, elles doivent dans notre cas remonter

à un possé lointain et ne laissent plus trace de leur existence. Nous avons cherché si dans l'anatomie normale du pancréas ne se pré-

sentait pas quelque particularité capable d'expliquer ce processus d'envahissement de la sclérose; et ici nous crovons devoir rappeler les dispositifs me M. le professeur RENAUT a récemment signalés dans le pancréas des Ophidieus (ZAMENIS viridi-flavus, Tropidonotus natrix), Cet auteur démontre, en effet, la nature conjonctive de la limitante des scini et décrit en dedens d'elle une nellucide vitrée directement adhérente à l'énithélium. Il admet, de plus, que de la membrane connective se détachent une série

feuillets qui pénétrent dans l'interstice des cellules glandulaires pour venir por une bifurcation en Y ou en T se souder aux cellules centro-acineuses. Ce sont là les feuillels pénétrants intra-acineux de M. le professeur RENAUT.

Des dispositions de ce genre offrent une singulière analogie avec les images que nous fournissent les coupes de notre sclérose monocellulaire et s elles existaient dans le pancréas humain, il serait bien tentant d'y voir comme le chemin tracé d'avance que suit dans notre cas l'envahissement conjonctif. Malheureusement, il nous a été impossible de retrouver dans le nancréas humain normal rien qui ressemble, même de loia, à ce que M. Renaur décrit dans le pancréas des Ophidiens.

On trouve bien par places des petits éperous se détachant de la propria et semblant pénétrer entre deux cellules épithéliales, mais il est facile de reconnattre que des sortes d'éperons ne sont que des netites cloisons de refend qui n'existent que là où un acinus d'une certaine dimension tend à se lobuler, ou se lobule effectivement. Et c'est, en effet, ce phénomène de lobulation qui parall devoir être l'une au moins des causes du morcellement des acini au cours de la selérose.

En effet, pour toutes les raisons générales que nous venons d'exposer, bien plus encore par l'examen direct de nos coupes, il nous est impossible d'admettre comme on pourrait se le figurer d'après les descriptions de Lemoine et Lannois, une simple pénétration d'emblée de fibrilles néoformées dans le tube sécréteur. L'existence de petites cloisons intercellulaires au point de lobulation des acini normaux, leur bifurcation en T on en Y au voisinage de la lumière, toutes dispositions qui, dans notre cas, se reproduisent sous les mêmes aspects, mais avec une fréquence infiniment plus grande, nous font penser qu'à retat pathologique les dispositions de la sclérose monocellulaire doivent être dues tout d'abord à une exagération du phénomène normal de la lobulation orinious. - Dans l'organe malade, l'acinus glandulaire se divise, croyons-nous. de plus en plus, se segmente par des petites cloisons de refend nombreuses. analorues à celles que l'on peut observer à l'état normal, et qui finissent par réduire progressivement le volume des culs-de-sac sécréteurs.

Si c'est bien là le processus réel, les acini dans notre pancréas pathologique, devront parattre de dimensions en général plus réduites; or, c'est précisément ce que l'observation constate et ce que le tableau que nous avons dressé établit d'une manière irrécusable.

Une autre preuve de la réalité de ce processus, c'est la rareté, souvent même l'absence totale des cellules centro-acineuses. Il est, en effet évident, d'aprés ce que nous voyons sur un pancréas normal, que plus les acini sécréteurs deviennent petits, moins on aura de chance à trouver à leur intérieur la tige centro-acineuse.

Il existe constamment dans le pancréas normal des petita acini formés de 3 à 4 cellules, et dans ceux-là précisément, les cellules centro-acineuses font défaut. C'est justement ce que l'on trouve dans notre paperéas pathologique. Les acini de 3 à 4 cellules sont pour ainsi dire prédominants, et c'est de l'abondance de ces tout petits acini que résulte la rareté des centro-acineuses.

C'est secondairement, lorsque cette lobulation de plus en plus accentuée s'est produite, réduisant parfois un scinus à des groupes de deux ou trois cellules que des fibrilles conjonctives se forment à l'intérieur des lames amorphes de la propria qu'elles viennent renforcer et épaissir irrégulièrement par places.

On s'explique facilement ainsi comment se produit la décomposition finale de l'acinus dans laquelle, en somme, l'excés de lobulation joue le rôle principal. C'est d'ailleurs là un processus qui, au point de vue de la pathologie générale, ne doit pas nous surprendre, car il répond à une sorte de loi de compensation physiologique.

Que fait un organe pour augmenter de plus en plus ses surfaces de sécrétions actives ? il se segmente et se divise en unités de plus en plus petites et de plus en plus nombreuses. Or, c'est ce que nous observons dans notre cas, et il semble en quelque sorte que le pancréas dans sa réaction pathologique s'efforce à parer à l'insuffisance de son parenchyme lésé par la multiplication et par conséquent la lobulation excessive des acini.

Il y a donc dans cette transformation de l'organe une sorte de double processus scléreux. Une sclérose qu'on pourrait appeler la sclérose amorphe; multiplication des petites cloisons de refend issues des membranes basales accompagnent le segmentation lobulaire de plus en plus réduite; d'autre part, la sclérose fibrillaire par néoformation de véritables fibrilles connectives se développant dans les eloisons amorphes préformées qui tracent pour sinsi dire le chemin à l'envahissement fibrillaire.

La lobulation excessive et la moltiplication de membranes amorphes représentent une sorte d'effort de la giande pour parer à son insuffissance fontionnelle; la noformation fibrilière su contraire est la vértable réaction pathologique devant aboutir à l'étouffement de l'étément épithélia. Il serait donc tout à foit faux, comme on le voit, de commarer la seléme-

Il serait done tout à fait feux, comme on le voit, de comparer la selèreu du pancrées dans le cas présent aux selèreus interéptiblésies et monocellulaires telles qu'on les voit dans le foie. Nous insistons sur ce point, car cette comparaison pourait pour certains lecteurs se dégager de la description donnée par LENOUNE et LANYOUS et CAMPONIONE ET LANYOUS et CAMPONIONE ET LANYOUS et Conduire ainsi à une compréhension tout à fait errode des phésonaines.

C'est pour ces raisons que nous nous demandons même s'il est prudent d'appliquer à ce genre d'altérations le terme de selérose monocellulaire qui implique précisément un processus d'envahissement de l'acinus et de morcellement d'emblé que nous inons formellements.

Nous nous demandons si un terme résumant la marche du processus et les dispositions anatomiques ne serait pas petérable. Nous proposerions par exemple de désigner les présentes siléntions sous le nom de « Selérose amorphe fibrillogéne disséquante ».

Lurs. — Nous ne revisedrons une sur les différentes altérations que

nous avons décrites dans notre examen histologique et nous voulons seulement relever quelques détails qui nous paraissent principalement intéressants au point de vue pathogénique. Le oremier fait qui france dans l'examen de notre noncrées I est le netif

Le premier fait qui frappe dans l'examen de notre pencréas 1 est le p nombre des ilots.

Nous trouvons en général une moyenne de 0,58 à 0,60 d'itot su lieu de 1 par millimètre carré, ce qui fait environ une réduction de 50 % de ces organites sur l'état normal. Exactement 0,48.

N'estitutable que cette modification, qu'elle serait déjà d'une grande importance pour le cet le signification foncionaile de ce late égalidation. Car il sensi bien peu logique d'admettre que le coincidence d'un steptiblique. Car il sensi bien peu logique d'admettre que le coincidence d'un syndreux distingué d'une réduction de maidi de définents andoccions soit un mimple fait de lasserd. Un certain nombre d'itols, nous objecters-ton, parsiment fau peu prési intaction autre pascréss, auis nous forecar memprer qu'il en et aux lessard. Un certain nombre d'itols, nous objecters-ton, parsiment ce orque de la quese ces son att attaint, l'égarlencace graisseus, hyvilles, corque de la quese ces son att attaint, l'égarlencace graisseus, hyvilles, activeus, le ce n'est que dans la tête du l'ou ar nencotarquelque-una parsiment comments. D'allenca, in faint pas southers que ce organales qu'allures prevent, au fait qu'en souther que ce organales qu'altures peuvennent qualitaires et fonctionnelles que déchapent sur l'accerptates matéries-opiques.

En outre, nous ferons remarquer que si l'on trouve ets quelques rares flots d'apparence normale, il est toutefois impossible de rencontrer les formes d'hypertrophie insulaires décrites par certains auteurs et que nous signalens nous-même dans le cas 2. Formes que l'on pourrait considérer comme une sorte d'hypertrophie compensatrice au tissu endocrine.

orte d'hypertrophie compensatrice au tissu endocrine.

De quelque manière donc que l'on envisage les choses, nous nouvons

De quesque maniere done que l'on envisage les choses, nous pouvons affirmer qu'il existe ici une insuffisance incontestable du tissu endocrine. Nous devons encore nous arrêter quelque peu au aujet de l'origine de la

dégénérescence hyaline.

Deux opinions, en effet, sont en présence; les unes avec Opin et surtout

Wenowr et Joseph attribuent à cette substance une origine épithéliale; d'autres

gress Haussansen la final delivera da tians conjunctif principalitare.
D'aprà no recluente, il cat certaine, que les deux modes existent. Les
partitions de l'origine phrivacentimi con traison un ce sons que c'ut bien autore
des capilitires et dans le membrances baselan de cuexci que d'ottent les pibmonitors de déprincipacence. Mui il v'un est pas moins vrai que berque l'alchant des
pibdiptibilitares et noma sovone reprobait de ces bien spirituite aux éfinantes ten
deptituit de la commanda de l'activation de l'activat

Observation II. — En ce qui concerne l'état histologique de ce cas' nous rappellerons :

1º La topographie de la sclérose;

2º L'état des flots;

3º L'état du parenchyme.

Seliraux. — La seliraux de altrous dans notre cas 2 réalise exactement les dispositions décrites par les auteurs sous le non Séliress intéroblaires ét internéellouiser et se des l'auteurs de l'aute

Le cas présent différe encore par un autre point.

La selérose, en effet, n'y est pas exclusivement sous la forme chronique, etlle s'accompagne par places de petites infiltrations leucocytaires, surtout de petita foyers de cellules plasmatiques, indices de la persistance d'un léger Processus aigu en voie d'évolution.

Nous signalons particulièrement comme conséquence de cette selérose l'état cohérent de l'organe, la disparition de la lobulation et les altérations canaliculaires (oblitérations, ectasies, dilatations kystiques).

Hots. — Les flots ne sont pas à vrai dire diminués de nombre, mais l'état de leurs éléments est loin de répondre à la normale. Ce qu'il y a de remarquable, c'est l'état de dégénérescence graisseuse du tissu endocrine qui atteint un haut degré d'intensité dans su généralisation. Nous n'ignorons pas que, normalment, los granulations guisieuses pervent se tranouter dans les cellules insulaires, comme l'ent fuit remarques avec juste raison Wiscontianaux, France et d'autres. Nous avons nous-même étudie per comparsion des panerées normanx et si dans cauxed-l'état grisseux de jobs nous est spréins appare, il ne vêra jamais montré du moins tel que nous l'observons dans notre paneries poubbolociques.

Si Ton se reporte, en effet, à notre description du cas 2 et à la figure III, Si non se reporte, en effet, à notre description du cas 2 et à la figure III, on pourrs se rendre compte qu'il ne s'agit pas d'une surcharge graissuse acts dettelle et dissenimée de l'épidellum; mais d'une véritable déglerifescence graisseuse très avancée qui frappe presque tous les llots dans toute l'élendue de nos coupes.

Nous, n'hésitons pas à déclarer pathologique une transformation graissouse sussi prononcée et aussi étendue des flots de Lancemans.

Un lait surprend, c'est la dimension considérable de beaucoup d'idos. Il semblerait à première vue qu'en préseace de cette acret d'hysterophie du lissu endocrine ce serait mail venu d'invequer son insuffinance fonctionnéle. Nous ferons remarquer, toutelois, que précisérant ces diot hypertrophie, et maine surtout cerez-ci onat le siège de prédilection de la dégréferaceuxe grissiesus et que, par conséquent, mulgré leur volume, ils sont sans sucun doute inspête à rempile leur role éscréter.

D'ailleurs, si les îlots dans le présent cas sont loin d'être seléreux comme dans le cas 1, ils offrent cependant en outre de la dégénérescence graisseuse une aitération reconnue par tous comme pathologique; « la dégénérescence hyaline» nous pourrons donc nous dispenser de revenir sur ce point.

Nous croyons devoir aussi attirer l'attention sur certaines dispositions qui, dans notre cas 2, simulent les transformations consécutives à la ligature du canal pancréatique.

du canal pancréatique.

On y voit une véritable disjonction des tissus ezo et endocrines. Ce demier persistant pour ainsi dire seul à l'état de grosse messe épithéliale enclavée dans du tissu conjonctif de néoformation.

Ces llots hypertrophiés sont, toutefois, à l'état de dégénération graisseuse et hyaline.

Cette disporition en certains points des acias et la persistance stude de ou grae lites accompagnée de pelite canallecia indifférents sont évéculement en rasport intime avec les chilérations consiliculaires contratées et indigient qu'il végit d'une selérone très ancienne. Ce que confirme aussi l'expubliquement adipeaux; phénomène cordinairement lié sux ob-litérations expérimentales du conduit de Winsterne.

Parenchyme. — Nous ne reviendrons pas sur les détails des altération histologiques des épithéliums sécréteurs.

Nons crovons, au contraire, devoir nous orrêter aux formes de transition setre l'acinna et l'ilot qui sont nombreuses.

Elles existent sous deux formes, tantôt ce sont des llots qui présentent sur leurs bords des amas de cellules cylindriques, plus sombres, plus netites

parfois disposées en palissades régulières à la périphérie. Toutes disposition que M. Laguesse considére comme une transformation de l'îlot vers l'acinus. Beaucoup plus nombreux sont les groupements de cellules sur la nature

descruels on hésite à première vue et qu'après le plus soigneux examen on ne peut classer ni dans la catégorie des acini ni dens celle des flots. Ce sont tantôt des amas cellulaires arrondis- bilobés ou même en feuille de tréfle, paraissant isolés du voisinage, et formés d'éléments qui, en grande partie ont perdu le groupement acineux. Ils no se disposent plus autour d'une lumière et prennent en beaucoup de points une transparence plus grande et des formes polyédriques qui les rapprochent des cellules de l'Ilot.

Il n'est pas rare de voir certains amas de cellules ayant déjà tous les caractères de l'élément endocrine se mettre en contiguité directe avec d'autres qui présentent encore les caractéres de la cellule acincuse.

On trouve sinsi parfois des espèces de pseudo-tlots, portant en deux ou trois points de leur périphérie des cordons de cellules qui se chargent de granulations, se disposent autour d'une lumière et se continuent véritablement avec du tissu acineux.

Ce sont là évidemment des formes d'évolution de l'acinus vers l'îlot où comme l'appelle M. Laguesse de déconstruction acinique. Elles sont fréquentes dans notre pancréas et bien des régions donnent réellement l'impression d'une poussée évolutive de l'acinus vers l'Ilot comme si le parenchyme acineux tendait à s'efforcer, sans pouvoir y parvenir toutefois, à récréer le tissu endorrine devenu insufficant

Dans un récent travail de Karakascheff, certaines transformations des tlots sont signalées en très grande abondance, et nous nous demandons si cet auteur, guidé par quelque idée a priori, n'a pas observé en les désignant sous d'autres noms des productions semblables à celles que nous venons de signaler.

Il est difficile de se proponcer sur ce point, cer les descriptions de Kara-KASCHEFF et surtout ses floures paraissent se prêter à des interprétations di-Verses

La constance avec laquelle l'auteur retrouve dans lous ses 11 cas les formes particulières qu'il désigne sous le nom « d'Ilots en proliférations » qu'il décrit partout avec les mêmes caractères et les mêmes dispositions nous met quelque peu en garde, et nous fait demander si involontairement il n'aurait pas cédé à quelque idée théorique préconcue; celle même qui forme la conclusion de son travail, à savoir que les flots sont des éléments de réserve pour le parenchyme sécréteur.

Le travail, d'ailleurs, de Karakascheff nous paraît entaché de quelques

errours de technique. C'est ainsi que l'auteur affirme avoir vu du symogene sur différents pancréas cadavériques fixés au Fonson-Muttan entre 34 et 38 heures après in mort, alors que d'agrès notre expérience le symogène ne peut étre vu que sur des pancréas frais fixés dans des solutions osmiques fortes comme l'a démontré M. Laucrische.

Nous n'avons, pour notre part, jamais observé de zymogène dans les conditions indiquées par Karakascaterr. Tout ce que l'on voit sur des peanchas d'autopie au Forsnot-Mutlers, ce sont les fines granulations qui normalement obscureissent la cellule pancréatique mais non pas les grains volumineux du

zymogène à position apicale.

Quoi qu'il en soit, et à en juger surtout par les figures du mémoire de KARKASCHEFF, ROUS ne sommes pas éloignés de croire que oes ilots prolifèrés (GRWUCHERT) ne sont en grande partie que des formes d'évolutions et de décontructions actiniques.

Si cette remarque était exacte, le travail de Karakascheff, loin de se trouver en contradiction avec nos observations, viendrait au contraire leur fournir un appui.

Pathogénie

Au terme de la discussion de nos deux observations, il nous reste à aborder la question, ardue entre toutes, de la nature exacte des lésions qui déterminent le syndrome diabétique.

Sur ce point, les idées que les pathologistes ont jusqu'ici émises sont loin d'être concordantes et il nous a paru utile de faire pour ainsi dire comparatire

devant l'ensemble des faits anatomo-cliniques les conceptions quelque peu

théoriques qui dominent actuellement ce chapitre de pathogénie.

Un pareil travail aurait nécessité de notre part une enquête et des recher-

che shibiographiques considerables. Nous avons bien accompli une partie de cette tiche; mais il nous est été difficile de la parfaire si tout récomment un auteur allemand, Satzengezk, ne nous avait fourni pour ainsi dire tous les éléments mêmes de la discussion.

Jusqu'à présent, en effet, les interprétations des pathologistes se sont attachées, soit aux altérations du parenchyme sécréteur, soit à celles des parties épithéliales considérées comme pourvues de propriétés endocrines : les îlots de LANGERURINE

Il résulte de là que, d'une part les uns avec LANCERLAUX 1877-1900, HAN-SIMANN 1894, etc., ont cherché tout d'abord l'origine du diabète dans les modifications du parenchyme proprement dit, tandis que, plus récemment, les autres ne veulent retenir que les modifications insolaires.

Il s'ensuit que l'on peut, au point de vue de la pathogènie du diabète, dire qu'il règne actuellement en pathologie deux idées quelque peu opposées, Fune rattachant tout au parenchyme, l'autre tout aux ilots de Langermans. De là, deux théories. L'ancienne, qu'on pourrait appeier théorie du parenchyme, La plus moderne, la théorie des ilots.

Cette demiére conception elle-même peut subir une double interprétation suivant qu'avec la majorité des pathologistes on se rattache aux idées anatomiques de fixité émises par DIAMARE ou à celles de variabilité soutenues par LAGUESSE.

La théorie pathogénique des tlots se subdivise donc en deux. La première se fonde sur la perennité des tlots, la seconde s'appuie sur la variabilité ou le balancement physiologie des tlots.

Les opinions peuvent se résumer d'après le schéma suivant :



SAUTRIBUCK, dans son mémoire, rassemble 116 cas de diabète paneréaleus, dont 17 personnels, auxquels nous sjoutans non-semines 21 cas, inat nei que ceux parus dans cette dernices année 1900-1905. (Cas de TAUNOU DE DELAMAR, 4 [LAUNCHARLY, 4] KAMARAGHER, 1], lis nôtice, 2), Cap porte à 137 le nombre total des cas de diabète paneréatique avec examen anatomobilitològique committe subhis insurés ce jour.

de da autur a su l'ingénieus idée de clauser l'ensemble de ces cas en eteman compte des airrètaines siminatione des allés et des prencheuses. Cress de sirrètaines siminatione des allés et des personleures. Cress les degrés décréssants des lééesse parenchymateures, il a misir répart li majorité des boisses airrètaines en de catégories qu'il résume dans un tableau schématique on chaque clause coupeur une colone verticals.

Nous ne pouvons mieux faire que de renvoyer le lecteur à cet intéressant travail pour tout ce qui concerne les détails. (Indications bibliographiques de chaque observation),

Sauenness dresse ainsi ce que l'on pourrait appeler la courbe de nrobebilité relative de la théorie du parenchyme et des flots en se plaçant au point de

vue de la nérennité des flots (DIAMARE).

Au lieu de reproduire intégralement le tableau de Saumneck dans lequel la courbe ressort non d'un tracé, mais d'une simple disposition typographique, nous avons eru préférable de schématiser davantage les éléments statistiques de cet auteur et de traduire son tableau par une courbe effective dont les ordonnées représentent précisément le nombre des cas qui se rangent dans chacune des colonnes verticales répondant aux divers degrés d'altération de l'organe.

Nous arriverons ainsi au schéma ci-contre :

Nous donnons dans ce tableau, tiré du mémoire de Sauzannex et complété des cas récents de Thoinot et Delamare (4 cas), Lancerraux (4), Kara-KASCHEFF (11), ainsi que les nôtres (2), le résumé des observations narues insau'à ce iour. Nous avons cru inutile de répéter ici le nom de chaque auteur pour chacun des cas. Ceux-ci ayant été minutieusement notés par Savenneck dans ses deux intéressants mémoires en 1904.

Nous rangeons dans ces diverses classes les cas de Karakascheff, en comptant comme altérés les flots qui, dans les observations de cet auteur, sont désignés en voie de prolifération.

Examinons maintenant la courbe dressée par Sauenbeck et remaniée par l'addition des observations parues depuis.

Si nous prenons la première colonne nous voyons tout d'abord un certain nombre de cas dans lesquels n'existait aucune lésion du pancrées et où d'autre part aucun organe ne présentait d'altérations susceptibles d'expliquer l'origine du diabète.

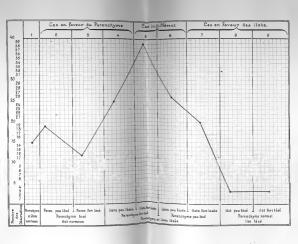
Cette particularité ne peut nous surprendre, nous sommes ici de l'avis de Sauenbeck et nous faisons remarquer que ces cas sans substratum anatomique répondent aux faits, aujourd'hui admis par tous les pathologistes, de diabéte fonctionnel.

Non seulement le trouble de la fonction peut sièger dans un organe quelconque, a diabète par insuffisance hépatique, trouble nerveux a, mais on peut parfaitement admettre avec SAUERBECK que ce trouble siège peut-être dans les flots du pancréas où rien de visible ne le révêle. De sorte que ces observations sans lésions anatomiques ne prouvent rien contre la probabilité de la théorie insulaire.

Sur ce point, le raisonnement de Sauenneck nous paraît exact; mais nous ne pouvons en dire autant dans la suite de sa discussion au sujet de la statistique qu'il dresse.

En effet, si la théorie de parenchyme est exacte, dit-il, la majorité des cas de diabète avec lésions du parenchyme devra se grouper dans les colonnes







2 et 3 du tableau ci-dessus et le sommet de le courbe devre répondre environ à la colonne 3 ou tout su plus à la colonne 4.

St, au contraire, la théorie des llots est vraie, les cas de diabéte à lésions pancréatiques devraient, d'aprés l'auteur, augmenter en nombre de la colonne 2 à la colonne 9 et donne dans leur succession une sorte de courbe parabolique à sommet correspondant à la colonne 8 ou 9.

à sommet correspondant à la colonne 8 ou 9. En réalité, le total des cas établis comme le fait cet auteur donne une

courbe dont le sommet se rapproche il est vrai des dernières colonnes du tableau. Le plus grande partie des cas s'ascumule dans la colonne 5 (tiot et parenchyme fortement lésés), et SAUERBECK voit en ce fait une démonstration de l'exactitude de la théorie des liots.

Nous ne partageons pas entiérement à ce sujet les opinions de l'auteur ct il nous sembleque le statistique appréciée de la manière dont le fait Saurannec, est sujet à quéquescritiques. Cet auteurouble, en effet, dans Pepréciation de ses différentes ribriques, de tenir compte de ce que les mathématiciens appelleut t. La probabilité oprioi d'un fait ».

Rn dehors de toute conception théorique sur le rôle du parenchyme ou des llots dans le diabéte, chacune des catégories établies par Sauranneck présente en effet avant toute discussion une probabilité spéciale qui lui est propre.

I seal védont que les diven groupes d'un tableau ont par recommines une probabilité et réuleur le vient de la commande de commande probabilité de réuleur le vient de la commande de la co

Si l'on tient compte de ce fait que les técions de l'ibit sont dans une certiein ensures subordonnées à celle du parenchyme et que plus l'une se delegre, plus il y aurs de chances de rencontrer les autres, on se rendra compte que les diverses combinations du tableau de Scurgenexic ont beaucoupe de chances de se réaliser avec la fréquence relative que précisément sa courleindrique.

monque.

Il n'est donc pas exact de dire que si la théorie des llots était vrais, la majorité des cas de diablé à lision pancréalique devrait venir se nugar dans la catégois és 10. ; a felt plui de paranque nermai. Jamais cette évanisaité ne pourrait se réaliser en raison de la probabilité excessivement fuils a priori des combinations de les bissons supposée. Que la théorie des lots soit funues ou viries, la majorité des cas devra toujours se grouper là on se trouvent les combiantions stablescèneus la vait grachable. c'est-defie and las colonnes et de l'authorisons la vait grachable. c'est-defie and las colonnes et du

Etant donné cette critique, nous nous demandons si c'est bien par cette méthode d'estimation d'une courbe et par la recherche de son point culminant que l'on peut juger raisonnablement cette question.

que I on peut juger raisonnablement cette question

Ce n'est pas des inflexions de la courbe de probabilité que le problème dépend, mais bien des aires qu'elle limite.

Si, en d'autres termes, on attribue à chaque observation une surface déterminée, ce sera la somme de celles-ci, c'est-à-dire le nombre des cas compris entre les abcisses dont il faudra tenir compte.

En effet, si au lieu de suivre simplement le courbe de probabilité et d'en chercher le point culminant ou étabit simplement la balance des cas favorables ou défavorables à la théorie des flots, on est tout surpris d'arriver par la statistique de SAURHARCE à des résultats différents de ceux de l'auteur.

tique de Saurnaκακ à des résultats différents de ceux de l'auteur. Voyons, en effet, dans les diverses catégories statistiques comment la balance se fait.

Baunce se iait.

En faveur des flots on ne peut véritablement invoquer que les cas qui se rangent dans les colonnes 7, 8, 9. « flot fort lésé, parenchyme peu lésé, flot peu ou fort lésé, parenchyme normal ».

A partir de la colonne 6 « iloi faiblement lésé, parenchyme faiblement lésé » nous n'avons même plus le droit d'invoquer plutôt l'altération de l'ilot que celle du parenchyme.

Le décompte ainsi fait nous donne :

27 cas en faveur de la théorie insulaire. Dans les colonnes 5 et 6, le parenchyme étant lésé au même degré que

l'itot, on peut indifféremment soutenir que ces cas sont en faveur soit de la théorie insulaire ou de l'ancienne théorie parenchymateuse. Nous trouvens alors dans ces deux groupements 65 observations que l'on pourrait dénommer cas indifférents.

Enfin. à partir de la colonne 4 « itot seu lésé, parenchyme très lésé ».

Entin, à partir de la colonne 4 « liot peu lest, parenchyme très lèse », la balance commence à pencher en faveur de l'ancienne théorie du parenchyme, 56 cas nous apportent ici leur témoignage.

En résumé, il resont de la statistique de Sauzaazeck, augmentée par nous, que les cas connus actuellement de diabète pancréatique avec examen histologique complet se répartissent en :

56 cas favorables à l'ancienne théorie du parenchyme;

· 65 cas différents:

27 cas favorables à la théorie insulaire.

Si nous supposeous que sur les 50 cas indifférents la moitif se réparte du les part et d'unit et du nou n'aven pas le droit a poir de supposer une surrépartition prinque les cas sont neutres), ca seux tout au plus 35 ce faveur de la thérée insustaire courtes 85,5 en faveur de la thérée du parsendyen. Sont donc que st l'on veuluit 'au tenir à ces chiffres, on arriversit à démontrer l'uneure de la manuelle d'ables, le contra de la thérée de la parsendyen. Out

donc que sa l'on vonisat s'en tenir à ces chaffres, on arriversit à outonités l'inversed ce que semble déablir la courbe de SAUERRECK.

Mais ce paradoxe n'a rien qui puisse nous embarrasser. Par suite des considérations de probabilité a priori que nous avons exposées plus haut, nous croyons que les groupements obdenus ne pouvaient être différents.

Le décompte exact des cas n'a qu'une importance relative dans la question présente et le poids des observations a infiniment plus de valeur que leur nombre. A notre avis, n'y cut-il u'uve seule observation authentième et bien

constatée de distible avec intégraté toule du neue seule convertation authentique et deux constatée de distible avec intégraté toule du parenchique et lésion exclusive des tiois, celle-ci entratoriari à felle seule notre convistion en faveur de la théorie minuiter. Or, ce n'étap au une obstruction de ce graren que nous j'ignostion, mais fécolomnes 8 et 9 de Savemence; et cesé freimes péent plus dans la balance que la somme de toutes les autres. Nous attienne particulièrement l'attention aux les observations de Savemence; et et 3, Drucsov (citée par Savemence) et de Soule victumer Winarre et Joues.

A notre avis, il nous partal demontré que le syndrome diabètique est bien liés spicialement à une aiteration syant son siège de prédification dans les lots endectines de Laxocamaras, ce lait palabologique venant confirmer ce que physiologie et l'insatomic out établi au sujet du rôte de secretion interne dévoir auxs formations ejétablies intra-parciatiques. Comment alors, nous objectera-ton, expliquer qu'un si grand nombre d'observations restant encore à l'état d'argumental indicis ou même contraire à la théorie que nous défendors.

Nous cryons que la difficulté qu'éprouvent la phaper des pathologistes à faire rentrer toutes les observations aberrantes dans le cadre de la théorie musilier, précisérant de ce qu'ils so font sur l'état des folts des opinions trop limitées et trop fortement rattachées aux prémiseses histologiques dérivant des trevaux de Diamans.

En effet, si l'îlot est une formation immuable, toute lésion insulaire se

traduira par un diabète, et réciproquement.

Mais cette conception pathogénique si simple se heurte immédiatement
à la foule des cas où les llots plus ou moins épargnés s'associent à un paren-

chyme quelque peu lésé.

Il en est tout autrement si, abandonnant les idées anatomiques de
DIAMARS et de ses partisans, on voit dans l'ilot, avec M. Laguesser, une forma-

tion épithéliale en voie d'évolution et de rénovation incessante.

Le Balancement, en un mot, décrit par M. Lacoussas, nous semble offrir
pour la pathologie un tervain de conciliation des plus large sur lequel peuvent
se rassembler sans difficulté la plupart des cas disparities des lésions pancréa-

se rassembler sans difficulté la plupart des cas disparâtes des lésions pancréatiques liées au diabéte. Si, en effet, l'ilot naît de l'acinus et y retourne, il n'est pas forcément

nécessaire, pour qu'il y ait diabéte, que tous les llots d'un pancréas soient lésés et le parenchyme intact.

oue perenchyme intect.

Bien au contraire, une altération quelconqu' de la cellule acinique
portant sur elle-même ou sur la trame conjonctive qui l'entoure pourra produire
une perturbation dans l'évolution normale de l'acinus vers l'Iule, suppendre en
une construction physiologique d'Iules normaux nécessaires au remplaceun mot la production physiologique d'Iules normaux nécessaires au remplace-

ment des tlots épuisés et au maintien de la fonction endocrine.

Il results de lis qu'à noter point de vou une alteritien du personèques les post très liste devenir le cause d'un dimination du mombre des Bots. Bissa pais, concei, tout en ayant foptie leur faculté victoire audorine, pouvenir presister en nombre presque normal saus priester de gousse listem històlogiques. Ce qui fait que, d'une part, l'impréssance du partendyma à former de moveux fiete, et, l'es persistance, d'une part, d'ille paise de mottelle, esgis-quantitation de présentation de présentation de l'apresentation de l'autorité désirablement à présentation mattheur, faut pour des distributions de l'apresentation de l'autorité de l'autorité présentation de l'autorité de l'autorit

Est-ce là une simple hypothèse? Nous ne le croyons pas. Dans notre cas 2, en particulier, nous avons décrit ces formes spéciales de groupements épithéliaux; ni acini, ni ilots, que M. Lagurasse appelle des formes de « décons-

tructions et de reconstitutions acinimues ».

Nous voyons en ce cas pour ainsi dire se réaliser les conditions que nous supposions précédemment. Nos ifoits ont presque tous en était de dégénérescence, bien qu'en nombres normaux, et d'austre part le parenchyme seineux semblérait faire un vain effort pour donner naissance à des libts nouveaux de remplacement. Le grand nombre des formes d'évolutions actinious ou mous avons.

Le grand nombre des formes d'évolutions aciniques que nous avons signalé dans notre ens se rencontrent dans beaucoup d'autres observations, bien qu'à notre avis, les auteurs les aient interprétées d'une façon inexacte. Ou'est-se donc que ces ilots prodiférés de Karakaschers ? Ces formes

de transilizon signales par Securor et, bien plen, figurées par Securors et, bien plen, figurées par Securors et de l'un des particules ples convenience de l'immunichté de solle 5 à la fecture de ces cas, l'examen des planches nous a perusade que ces autours a feut fiet avant echouse que ce peus signaless de nois tre cas (formation incomplétes d'âtois uns dépen d'éciels maielees, parless retour incompléte d'un lite les viers de l'intransité, parles retour incompléte d'un lite les viers de l'intransité, peut particules qu'elle se cond maiel, dans l'impossibilé de compressée à la conference de l'intransité de l'intra

La théorie du Balencement, d'après M. LAGUESSE, concluie immuneus nieux les faits. Elle crée certes une pathogénie hesucoup plus complèxe que celle à laquelle on a tenu jusqu'ici; mais nous croyons qu'elle se rapproche heaucoup nius de la vérité. Le dishète pour résuiue en sera donc plus pour resui

forcément lié à une lésion isolée des ilols.

et cris, nous admettreus que c'est bien froquente de Laxonanasse qui este causa, que c'est a biein proper o on treuble fonctional qui engente le syndrous diabétique, mais nous admettrous suusi que cette immitiance de Dios petir étable de bienos très gioriende de la glande rentaisant secondiserements ur his. Nous arrivous studi à étargir bassooup le codre des bienos paracréatiques pouvait produire le dabète et nous se nous éconnecus plané de renconter, su cours de cette malodie, des pancréas à parenchyme M é avec des lots prosprintates.

Nous sommes convaincu que dans des cas de ce genre, l'analyse histologique montrera le plus souvent ces formes de transition d'acini à évolution insulaire témoins d'une production incompléte d'Ilots nouveaux et signe de l'insuffisance des anciens.

Conclusions. - 1º Il n'y a plus lieu aujourd'hui de maintenir une distinction entre le dishéte gras et le dishéte maigre. Tous deux paraissent également jiés à des altérations paneréatiques.

2º Les lésions histologiques constatées dans le pancréas des diabétiques sont nombreuses et variées.

On y rencontre : a) Une augmentation du tissu conjonctif périlobulaire et intralobu-

laire, parfois même accompagné d'ordéme (soit à la suite d'inflammation, soit très rarement à la suite de stase). b) Une sloérose inter et même intra-acineuse affectant la forme que nous

avons décrito sous le nom de « Sciérose amorphe fibrillogène disséquante ». c) La lipomatose à tous ses degrés.

d) La dégénérescence hyaline du pancréns (OPIE) (SAUERBECK). e) L'atrophie et la dégénérescence graisseuse de la cellule acineuse.

D. - Les altérations des flots sont :

Diminution numérique: Atrophie:

Hémorragie:

Sclérose:

Morcellement :

Dégénérescence hyaline, tant d'origine périvasculaire (conjonctive) qu'épithéliale ;

Dégénérescence calcaire :

Dégénérescence graisseuse des cellules;

Plasmolyse et dégénérescence hydropique ou vacuolaire (Weicherlandaum et STANGEL

3º Les diverses lésions que nous venons d'énumérer et particulièrement le groupe des altérations insulaires et parenchymateuses s'associent dans les proportions les plus variables. On peut trouver toutes les variétés depuis le

parenchyme lésé, llot intact, iusqu'à llot atteint ou détruit, et parenchyme presque normal. Cette multiplicité des formes anatomiques ne contredit en rien la théorie

pathorénique dite des tiots. Celle-ci, au contraire, recoit sa picine confirmation, non sculement de l'ensemble des faits, mais surtout de quelques observations rares, il est vroi, mais absolument décisives : « Hot lésé avec intégrité du parenchyme, »

4º Les flots ne sont pas des organiles immuables dans leur forme histo-

logique, mais bien, comme l'admet M. LAGUERER, des productions epithilisée en sois de renouvellement de de réprension incensain. Ils istement du persolepte de produment. Si l'on admet cette copien, les variétées des loison autoniques observables dans le diabète "exployent d'eller-aimes, et le diabète, tout en versain une déficient lié et l'insufficience de side, puel persontel sucoder autotion d'un establisée de l'action de l'insufficience de side, puel persontel sucoder autotion de l'insufficience de l'autoritée, l'activation de l'insufficience de l'un et des étiments (l'exerate) donne naissonne d'autor (l'outorise).

50 Il y a lieu de distinguer, par conséquent, diverses formes anatomiques du diabète pancréatique. Notre matire, M. le professeur Cuerus, propose de classer les altérations de la manière suivante :

Diabète pancréatique

Diabete vasculaire	1	Par lésiou primitive des liots. Cas rare d'intégrité du parenchyme avec lésious des liots.
		Un arrêt de rénovation du tissu

Diabele caniculaire d'origine infectionse		Lésion primitive du parenchyme ayant pour conséquence;		ondocrine, Diablis par agenésie des liots. Préquence des formes de tran- sition. Un envahissement secondaire des flots.
---	--	--	--	--

Étude sur les lésions paneréatiques signalées au cours du diabète gras (Echo Médical du Nord, 1906, p. 111)

Depuis les travaux de Lancemeaux (1877), on divise en trois grandes classes les formes du diabéte.

Dans l'une, se rancent ceux qui relèvent d'une altèration du système

Dans l'une, se rangent ceux qui relèvent d'une allèration du système nervoux. C'est le diabète nerveux. La seconde comprend les diabètes engendrés par des troubles généraux

de l'organisme, le ralentissement de la nutrition, lu goutte, l'arthritisme. Cette seconde forme fut appelée celle du diabète gras en raison de l'em-

Cette seconde forme fut appelée celle du diabète gras en raison de l'emlionpoint florissant qui, d'ordinaire, l'accompagne.

La troisième classe est celle du diabète maigre décrit par LANGEREAUX

La troisième classe est celle du diabète maigre décrit par Lancereaux en 1877. Pour cet auteur et nour ses élèves. Lapereaux, tout d'abord (1879), et

Bouvano ensuite (1890), cette forme scule était l'origine pancréatique.

Cette division, très nette, qui se rencontre dans les ouvrages classiques, était encore adoptée, en 1904, par Lancereaux, dans une communication à

l'Académie de médecine.

Cependant, tous les auteurs n'admettaient pas cette distinction et
BAUMEL le premièr en 1881, à la suite d'une observation trés intéresante, sou-

tint que le diabéte gras, comme le diabéte maigre, était d'origine pancréatique.

Dans un de ses mémoires de cette époque, M. Bausent écrivait à la suite d'une observation de diabéte gras : « N'est-il pas permis de se demander pourquoi

d'une observation de diabète gras : « N'est-ti pas permis de se demander pourquoi il existerait une différence si grande entre les deux formes de diabète et pourquoi, dans le diabète maigre, il y aurait constamment des lésions d'un organe qui serait respecté dans le diabète gras ».

Cette simple question était bientôt transformée en affirmation par cet auteur car, dans un second mémoire, 1882, on peut lire, comme première conchaison: « Valération du pancréas est constante dans le diabète, quelle que soit la forme de cette affection (diabète gras, diabète maigre). »

Et pourtant cette manière de voir ne fut pas adoptée par la plus grande partie des suteurs. BOUTARD, dans sa thése de 1890, rejette l'opinion de BAUMEL comme ne la trouvant pas édifiée sur un assez grand nombre de documents.

On reads étonné, il set vrai, devant une nigetion aussi formelle de la purt de Buvrano et l'en se demandes un qu'elles données ecte options a pur fondée de la lieur de l'entre de la lieur toute de la setter, une seule suivie d'autopaie notif pas même mention de l'état du pancréas.

Mais, si de 1881 à 1890, les documents sont tron seus nombreux pour

asporte une certitude, il "en est plus de même aujourd'hui. Depuis 1894, des a chearvations pur combrieuse sonce on cité publice et leur groupemen algoure peuve indirectable en faveur de l'identité de la pathogénie de certains diabètes gras, et de diabète maigre d'origine pasor-étable et de la pathogénie de diabètes de l'activité de l'activité maigre de l'origine pasor-étable et d'origine pasor-étable et d'origine pasor-étable et d'origine pasor-étable et de l'origine pasor-étable et d'origine pasor-ètable et d'origine pasor-ètable et d'origine pasor-ètabl

thése de Mollarer, trois observations suivantes de Thonor et Delamare. Au total 13 observations. Les bisions relatées dans ces 13 observations se résument de la façon

Les Mesons relatées dans ces 13 observations se résument de la façon suivante : Nous voyons que macroscopiquement le pancéras est parfois atrophié,

ne pesunt plus que 50 grammes. Se consistance est dure, as surface parsemée d'bémocragies, de points de nécrose. Des trevées obéreuses silloment l'organe qui, par ce fait, perd son aspect lobalé. Souvent, il se forme une infiltration grainseuse péri et intrapanceiatique qui, plus ou moins devéoppée, auivant lés es, surive en ce-taines régions à se substituer au parenchyme glandulaire.

Mecrocopiquement, il existe une sugmentation du fassi conjunctif se tradulant par une schrout fraction de la conferencia de la conferencia del tradulant par une schrout fraction consilicators (childrentons or estates), de altération accomingation de la conferencia de la conferencia del conferencia del

Si nous comparons ces diverses lésions à celles que l'on observe dans le diabète majore, d'origine nettement pancréatique, nous voyons que toutes les attentous décrates dans le danbéte gras se retrouvent dans le disbette marges.

Bi si, permi cas bétiens il me est de combenses (delles que le margese péri et intra-lobalités, les altérations canaliculaires et animunes) que l'en paises concentre dans les pacreies parbicologiem son disbettiques, il meite per sontre dans le pancrées de certains disbéttiques gras (notre cas personnel le montre), che altérations intuitieres nandoperes un tous points à colts décrites comme negam-

En plus de ces altérations insulaires des pancréas des diabétiques, nous devons encore signaler la tendance considérablement exagérée, par places, à la transformation du parenchyme sécréteur exocrine en parenchyme sécréteur endocrine. (Fait que nous avons depuis rencontré dans un cas de diabète maigre).

Cette surabondance des formes de transition acino-insulières et musicioniques que non avons signalière dans notre communication à la Sociité de héologie, et dans un un tree cas su Congrée de Léirge, 1905. Le fait paradocal appeaces de l'Appetrophie insuliere en quelques pointies du tiassi insulière de expliqué dans notre thèse. Nous reppellerons simplement que ces flots hypertrophie distant force installe después de la configuración de la con

Que conclure maint nant de l'ensemble de ces faits ?

drant le diabète maigra,

Faut-il admettra, avec BAUMEL, que tout diabète est causé par une altération du pancréas ? Ou faut-il conserver la division si notte émise par LANCE-REAUX et ses élèves et devenue classique ?

Nous prendrons soin d'éliminer, tont d'ébord, les diabètes purrennén nerveux ou liés à des troubles fonctionnals généraux dont l'existence, semblet-li, are post être mise en doute aujourd'hui. Coux-ci, sans doute, dans certaines circonatances, peuvent présenter le syndrome du diabète gras. (Cette question, d'alleurs, et loin d'être résolon d'a

Mais nous pensons que les différents cas que nous venons de rassembler montrent assez, par eux-mêmes, le défant d'une classification aussi rigoureuse en trois catérories strictement limitées.

Il existe, d'une façon indiscutable, des cas de diabéte gras llés à des lésions du pancréas et l'on ne doit pas réserver à la seule forme maigre la pathogénie pancréatique.

Est-ce à dire maintenant qu'il faille admettre que tout diabéte est causé par l'altération du pancréas.

Cette conclusion dépasserait de beaucoup les faits.

Rien ne prouve que certains dinbétes fonctionnels na puissent adopter la forme grasse. Mais inversement si tous les diabêtes gras ne sont pas d'origine pancéatique, certains diabêtes panceéatiques peuvent incontestablement évoluer avec le type chaique du diabête gras.

C'est, croyons-nous, ca qui ressort nettement des observations que nous venons de relater. De la selérose amorphe dissociante et de la fréquence des formes de transition des ilots de Langerhans dans certaines

lésions du paneréas diabétique

C. R. Soc. Biol., 1905, 3 join, page 912

Histogénèse de la selérose amorphe dissociante du paneréas

C. R. Soc. Biol. 1 c. page 943

De l'importance des formes de transition acino-insulaires ou insulo-aciniques

dans l'interprétation des lésions du paneréas diabétique

AVEC M. LE DOCTEUR GURTIS

C fl. Soc. Biot., 1935, page 966.

Dans un cas de diabète maiere, nous n'avons trouvé aucune lésion du

joie, ai des centres nerveux. Seul, le pancréas étnit pathologique. Les modifications pathologiques : 1º de l'ordéane interstitiel sans leucocyte.

2º Une sclérose avancée de l'organe. Cette sclérose conjonctive dissociait l'acinus et aboutissait à une sclérose monocellulaire.

Elle se produit par un mécanisme particulier. Les acia de la glande normale, des qu'ils devireanent volumineux, ont une tredance à se subdiviser en muités plus petites; au point de loubutation il se développe une membrane anorsples, née de la peoples. Cette partention de lamelies amorphes entre les célules sectionates ne se produit che l'homan, da moins, que lio dis loubuition d'un scinus s'accomplit. C'est, par l'exagération de ce phénoméne normal que la dimocation natabolosius de l'acciaus d'effectus.

Dans la treialiene note, nous discutous la signification qu'il y a lieu de romantire au paid de vue pathologique aux fermatisos assiculassilares, ou intelo-ciniques. Non rejetou l'opinion de Daxana, Stonotawe, étc., qui regaciant l'ide de Lacacusasse comme un compute l'avavaité dans au formet persistant dans son état d'origine; et admottous au contraire l'opinion de Lucureasse une noriginalité de l'ide, over etité engine therein, les observations de diabèle pancréatique à leisons dominantes du parmodyme cessent d'être en Statisticies ou ces la contacte de l'histònice in normale

Contribution à l'étude des formes d'évolution aeino-insulaires et insulo-aeiniques dans le paneréas des diabétiques

AVEC M. LE DOCTEUR WATEOLD Comptes-rendus du Comprès de Liège, 1905, 25-27 acutembre

Travail du Laboratoire de M. le Professour Zoigler, Institut d'Anatomie Pathologique de Pribourg, Allemagne.

tique delle partie comprend l'observation matione-pathologique d'un dialè-les tique dont le parareles, outre les l'étons insulaires et divons insulaires et parache, ynantense noir rement décrites, présentait de nombreuses formes de transition soit des floisions en voie d'accressement, fair area, or plus sovereut des sides internétions l'ocitus s'est plus à vrai parler un acinus et de les groupements cellulairestent n'out pas encore l'aspect d'un les de Laxonmaxo.

Note sur le paneréas des diahétiques

AVEC M. LE DOCTEUR CURTES

Erho Héfical du Nord. 47 nov. 1907, communical, du Concrés de Medicine de Paris, set. 1907.

An unite de non recherches au mept des allerations dans le passion de distilèques que mos svous fait construe en 1900 et 1900 et entire certains auteurs out wentable douter de la valuer des abbretisons ser losquelles nous avions insisté, "depopurat autroit au ree fait qu'un les remontre annéques dans d'autres affections. Nous ne autroins trois prépèter si que junais mon a àvenus ex l'incesting de détrete de bléviers a declaurat poéctiques de distilect Cert une léi fertains de détrete des bléviers a deviaurat poéctiques de distilect Cert une léi montaire me de la constant de l'autre de la l'autre de la l'autre de la l'autre de l'au

Il ne saurait donc être question de décrire des modifications absolument propres au diabète, mais bien de chercher s'il n'existe pes un groupement de lésions étémentaires capables, par leur ensemble, de donner au paneréus diabétique un aspect partieulier.

A ce sujet, nous eroyons pouvoir être affirmatifs.

Il existe un type de pancréas qu'on peut appeler diabétique et qui a pour tères :

1º La sclérose fine inter et intra-acinique partant, soit des vaisseux, soit des canalicules;
2º Une lésion primitive des flots, sclérose, hémorragie, dégénérescence

hysline (etc.).

3º Une raréfaction du nombre des flots.

4º Une surabondance trés marquée des formes de transitions : Décombructions et reconstructions de LAGUESSE, que nous avons appelées formes acino-insulaires ou insulo-uciniques.

5º Une prédominance très marquée, quelquefois même exclusive, des formes insulo-aciniques (reconstruction de Laguesse).

Quand ces cinq ordres de lésions se trouvent réunies en proportions diverses dans un même organe, elles lui donnent un aspect spécial qui permet de reconnaître le diabéte,

Sass douts, on pourra constater des formes d'évolution d'Bots dans d'autres affections : on les voit, par exemple, dans ly cancer de la têté du pancréas de , en général, dans beaucoup de cas on les voies d'excrétion sont leièse pour une cause quécoquier mais, dans ces circonstances, on ne retrouve ni la gind-railation des l'obons étérnats, au les goupements que nous avons décrits.

Nous insisterons particulièrement sur le cinquième caractère, à savoir : prédominance des formes de reconstruction de Lagunsas.

Dans certains cas de diabéte, les lobules pancréatiques ne sont presqu'uniquement constitués que par des formes insulo-aciniques, c'est-à-dire per des llots évoluant vers l'acinus.

On peut, à ce sujet, formuler des hypothèses : dire, par exemple, que l'absence des formes acino-insalaires s'explique par le manque de production d'illois nouveaux, landis que l'abondance des formes inverses térmique d'un arrêt d'évolution d'ilots épuisés; mais l'interprétation définitive de ces faits demande exorce de nouvelles recherches.

En dernier lieu, nous désirons attirer de nouveau l'attention sur l'existence, dans certains cas, de lésions canaliculaires : proliférations et plissements des épithéliums, seléroses péricanaliculaires ayant les caractères de très anciennes lésions conoinctives.

Perfois nous avons observé de véritables oblitérations de canaux.

Si l'on tient compte de l'existence dans le panerées, des deux localisations de la seléroue tantôt péricanalieulaire, tantôt vasculaire, on entrevoit la possibilité d'une double pathogénie des inflammations ebroniques paneréatiques capables de déterminer le diabête.

1º Une sciérose purement vasculsire frappera primitivement des llots, 2º Des bisions infectieuses chroniques des voies d'excrétion pourront au contraire produire des sciéroses canadiculaires ascendantes qui atteindront secondairement l'organe endocrine.

En afiel, des expérimentateurs ont démontré que la ligature des canaux retentit immédiatement sur l'évolution des ilots, et d'autre part, d'après l'examen de plusieurs cas, nous croyons pouvoir affirmer que les lésions canaliculaires semblent une des principales causes qui déterminent l'apparition des formes de transition.

Pour nous, la sciérose canaliculaire agit donc en amenant secondairement les perturbations dans la formation des tlots.

Le diabète pourra donc résulter soit d'une schérose primitivement vascaslaire, soit d'une infection chronique des voies d'excrétion. Ces deux formes se raccorderaient de la manière suivante à la chassifia

cation anatomique que nous avons pronosée iadis.

DIABÈTE PANCRÉATIQUE

Par lésion primitive des (Cas rare d'intégrité du parenchyme / avec lésion des liois. 4º Un arrêt de rénovation du tissu DIABETE Par lésion primitive du pa-liots. Fréquence des formes de tran-PANCREATIQUE renchyme, ayant pour sition tiots Disbute Insulaire secondaire

Nous ajouterons que d'après notre expérience actuelle, il paraît probable que les formes vasculaires et néricanaliculaires sont le plus souvent associées. Nous n'avons pas encore jusqu'ici rencontré de formes vasculaires pures; nent-être les cas rares de bísions exclusives des flots signalés par les auteurs (1) doivent-ils être classés dans la catégorie des diabétes d'origine vasculaire.

Il faut laisser à l'examen de faits ultérieurs la démonstration de cette conception.

En terminant, nous ne saurions trop insister sur les limites précises que nous voulons donner à nos conclusions. Nous crovons que lorsque les lésions précitées se trouvent réunies dans le pancréas, elles déterminent le diabète. Mais nous sommes loin de prétendre que la réciproque soit vrair, c'est-à-dire, qu'il ne puisse y avoir de diabète pancréatique en dehors de ce type pathologique. L'avenir nous fera neut-être connaître des lésions différentes et différenment groupées qu'il faudra rattacher au syndrome diabétique.

Du retentissement des lésions canaliculaires sur le parenchyme acineux et insulaire paperéatique

et de leur importance dans la senèse du diabète Communication à l'Académie de Méderine 1908

Journal de Physpologie et de Pathologie pénérale, 1905.

A cette époque, nous avons examiné 7 pancrées diabétiques et 8 pancréns non diabétiques. Nous avons de plus, examiné et suivi les expériences de M. LAGUESSE, Pour notre part, nous en avons faites chez M. WERTHEIMER, et ces documents succombant, nous nouvons essaver une tentative pathogénique reposant uniquement sur des faits. C'est alors que frappé de l'importance des légions canaliculaires et de leur retentissement manifeste sur le tissu parenchymateux, nous nous résolumes à écrire la note suivante :

(1) Vole thèse Grand, Loc vid

Quand on protique l'autopsie de certains diabétajone, le pouzeine la substate sont describents, permit à première voir erraphice per une apage gransuaux tets developpée. Celle-si, lien que borde à sa prinjeteire par un épaissient économier describent à trainer le protique l'acceptant autopsie de la ferme et presupe la biele-laire pourcéelque. En compas macroscopiques on la ferme et presupe la biele-laire pourcéelque. En compas macroscopiques on protection, en la protique de la protection par la production, per un des coupes faite à quedpus millimiters d'intervalle en ne tarde pas à les voir disposattre, prépriée leu une de actives par le masse graines qui els cerconomies (la les indegrèses les unes de saviers par la masse graines qui les circuments (la les indegrèses les unes destrous par la masse graines qui les circuments (la les indegrèses les unes des actives par la masse graines qui les circuments (la les indegrèses de la compassa de la compassa

Au microscope, ce tissu graissoux présente avec plus d'évidence encore la disposition lobulée du pancréas et paraît immédiatement devoir se rattacher à la glande. D'ailleurs, quelques vestiges parenel ymateux isolés cà et là viennent en apporter le témoignage. Cette nappe adipeuse enrobe non seulement la périphérie des groupements glandulaires, mais encore s'insinue entre chaque amas de parenehyme et tend à morceler de plus en plus l'organe. Prenant en effet comme voie de pénétration les trainées conjonctives de la selérose pancréatique, la graisse apparaît tout d'abord entre les espaces interiobulaires comblés de tissa conjonctif, puis dans l'intérieur des lobules où elle finit par prendre une importance de plus en plus grande. Ces lobules sont alors criblés de vésicules adipeuses qui parfois restent isolées les unes des autres, mais le plus souvent se disposent en nappes ou s'ordonnent en filets et finissent par eir conscrire des territoires glandulaires de plus en plus petits. L'envahissement peut même être plus accentué; quelques acini, au nombre de 6 à 10 le plus souvent en voie de transition, sont alors isolés du groupe parenchymateux principal. Ordinairement, ce sont les flots de Langerhans qui, ayant perdu toute connexion avec le tissu paneréatique voisin, subsistent seuls au milieu de la nappe graisseuse.

Ce sont ces fragments de parenchyme que nous signalions plus haut et qui nous permettent de rattacher au paneréas la zone graisseuse lobulée qui entoure dans ces eas les éléments percélaires de l'organe.

Les régions où le tium glandsiure est conservé sent alteintes de seléces deves depte. Respontan persion to soubervanta la frisportion federle normale, la prodiferation conjunctive forme un atrona compact dans lequel à travent inclus la territories pararchymatex. Consecs out of sed minusions viriables el certains poevent alteindre le dévelopment de lodoits normal. Viriables el certain poevent alteindre le dévelopment de lodoits normal, viriables en la compact de la compact de la compact de la compact de la consecue de la compact acinus ou tantôt un groupement d'acini, forme dans les régions où elle est. trés avancée une sclérose monocellulaire dont nous avons jadis décrit la marche sous le nom de « selérose amorphe dissociante ».

Dans les mailles de cetto sclérose, mailles larges ou très serrées, suivant les endroits, se trouvent les acini; ceux-ci présentent, au point de vue cellulaire. peu d'altérations importantes : dégénérescence hyaline, dégénérescence ou surcharge graisseuse sont les plus fréquentes. Près d'elles, pous rangerons encore la nécrose cellulaire qui souvent localisée au centre du lobule doit cerendant être distinguée de la nécrose cadavérique.

Dans les régions peu schérosées, les acimi peuvent se présenter avec leur aspect normal possédant leur bordure classique interne des centro-acinemes: mais dés que la sclérose se développe d'une façon plus intense, les acini deviennent de plus en plus petits, les centro-acineuses disparaissent, et dans certains cas, ce qui d'ailleurs est le plus fréquent, les acini ne sont plus représentés que par deux cellules, voire même une cellule, donnant ainsi le type « monocellulaire de la sclérose amorphe fibrillogène dissociante a

Disséminés tout d'abord au milieu du tissu acineux, puis, comme nous le verrons plus loin, entourés par des tubes indifférents ou par la sclérose, isolés enfin dans l'atmosphére graisseuse périlobulaire, se trouvent les flots de

LANGEBUANS.

Dans ots cas de diabéte engendrés par une altération glandulaire consécutive aux inflammations canaliculaires, les flots de Langerhans existent en assez grand nombre dans les territoires respectés par l'envahissement graisseux; parfois en quantité moindre que normalement ou en nombre égal et même supérieur ils atteignent environ de 100 à 300 a de diamètre, et même, comme nous le reproduisions jadis dans une planche, pouvent arriver à occuper la totalité d'un lobule

Si cette transformation accusée du parenchyme en organites insulaires existe dans un grand nombre de points, il faut reconnaître cependant qu'elle n'atteint pas toujours ce degré. Dans d'autres territoires, on voit les flots disséminés çà et là parmi les acini, puis lorsque ceux-ci disparaissent, entre les formes de transitions et les tubes indifférents développés dans les interstices du tissu conjonctif; enfin arrivés à un stude ultime, à la suite de la résorption du tissu acincux, ils apparaissent isolés au milieu de la sclérose ou de la graisse péripancréatique.

Les lésions que l'on rencontre au niveau de ces flots sont nombreuses et peuvent se ranger en trois catégories : conionctives, vasculaires, paren-

chymateuses. Sclérose capsulaire et périvasculaire amenant par leur fusion le morcel-

lement de l'ilot; dégénérescence hyaline périvasculaire, hémorragies, dégénérescence hyaline épithéliale, dégénérescence graisseuse, vacuolaire, pycnose, sont les altérations les plus fréquentes.

Mais a cité de ces bissons venanent se grouper des modifications cultiinnees plus déticates. Lorsqu'on étudiré dans les pancrées des diabétiques les flats qui sont peu ou pas atécints par les Hébons succidées, on remarque que la plupart d'untre eux sont constitués par des cellules peu développées. Petites et comme revenue sur elles-mêmes, et les apparaisent formées d'une mine courceme protophasmique péricandiculaire moins semisible que normalement sur fractifs pictiqués.

coeffuies, à noyau de fermes et de dimensions variées, promares optiment une traite internelluier eaux este de la celhile desir de l'Diet et celle de la celli desir de l'Internelluier aux este de la celhile desir de l'Diet et celle de la celli souler de la forma de transition ou de Fordam. Cett erfraction propriamatique, cette variation de coloration, cett antiquitate la volume de propriamatique et la volume de la volume de la volume de l'époissement de la part de l'Inte. Il suilli d'allières pour se convincer de la child de cet derium fait de suivre la sirie des compe. Freque (rejumes pour ne pas diet tenjours, pous avous renocquiré dans un de pôles de l'Diet Pièsunde de groupement collières indisposat le téchie du în reconstruction (vérd-édim de groupement collières indisposat le téchie du în reconstruction (vérd-édim (vérd-édim collières).

Ge formes de retour à l'acinus sont d'ailment rès nombreuses dans en ses de diabète, et il fon examine les régions de la sélérons interacineuse est encor rélativement pas développés, on constate qu'à côté d'acini proprament dits, qui deviennent de plus en plus rares, existent d'autres groupments cliniaires qui, tout en ayant certaines ansiègnes avec les éléments acineus, possédent encors quelques caractères particuliers qui les en distinguent et les myquéchent de l'ibid.

Dans les régions, en effet, où la sclérose interacineuse n'a pas pris suffisamment d'extension pour encercler chaque acinus, on rencontre un grand

nombre d'agglomérations cellulaires acquérant les dimensions des flots de LANGERHANS. Celles-ci groupées purfois au nombre de trois ou quatre par lobules

course a groupes parrois au nombre de trois du quatre per tobules peuvent cependant être plus nombreuses, et arrivent à occuper la presque totalité du lobule. Nous ne pâmes, à la suite de recherches très minutieuses, trouver de

Nous ne pames, à la suite de recherches tres manutaeuses, trouver ne formes de déconstruction acienues (c'est-àrier d'accrossement insulaire), et dans le cas où nous surions pu le croire à première vue, l'étude des coupes voisines de la série nous montra que nous avions affaire au type inverze, c'està-dire à la forme insulo-acineure.

celloci, que nous avors déjà maintes fois décrite et même figurés, apparait à tous ses stades de transition. Elle est facilement reconnaissable par son groupement sombre de cellules, rappelant par ses dispositions l'Ilot de volume plus grand de chaque acinus. Elle peut même être décelée à son stade allime sous l'aspect d'acini volumineux possédant de nombreuses cellules centro-acineuses et reconnaissable encore par l'orientation du groupe acineux qui tend à former un nodule isolé du reste des acini voisins.

Ces formes de transition dispersées dans certaines régions au milieu des acini, accompagnées en cela par les llots, constituent parfois la presque totalité du parenchyme pancréatique.

En d'autres points, là où la sclérose est très généralisée, les acini ont totalement disparu. Il existe alors à leur place d'autres éléments glandulaires d'une réelle importance. Ce sont les canaux indifférents encore appelés parfois pseudo-acini.

Prio de conace excréteure, écrivious nous dans notre thèse, p. 100, on trove des caudices qui différend des acial out de patite conduite excréteure par certains caractères. An millen des nappes de sciérous, de pétits groupes de tobles en diponent grarpeis en tous sus. Be out un diametre 6-30; environ et suit constituite par une seule rangée de cellules reposant aur une numer de la cellule reposant au rout numer de la cellule reposant au rout numer la cellule reposant de la cellule reposant au rout numer la marier de la cellule reposant de la cel

Nous notions, dés 1905, la présence de ces canalitacide dans un de nus caré, depuis, núis plomes les rencontere groupés aux autres altérations dans trois nouvelles observations. Leur étade plus détaillée nous permet d'une fayon évidente de considéer leur production comme liée un degré des altérations canaliteciaires pancréstiques.

Il nous reate maintenant à examiner l'état des canaux exercteurs Ces altérations que nous signalions également dés 1905 ont pour nous une très grande importance.

En examinant en eflet dans ass cas de diabete quelle pouvait être l'origine de la sélèvea, nous planes nous randre compte que s'il fallait invenier par lois l'euvoluissement conjunctif périphérique ou prévasculaire, il fallaît le plus souvent considérer les casauxe excréteurs comme le voir unique selévies. Sur six observations personnelles de diabete pancréatique, quatre lo provuent en toute évidence.

Les voies d'excrétion, en effet, quel que soit leur calibre (gros canaux) moyens canalicules, canaux intercalaires) sont le siège d'une réaction conjonctive réelle, mais diversement accusée suivant les régions.

Au début, les canaux excréteurs de toutes tailles, présentent tout d'abord un épaississement de leur enveloppe conjonctive. A ce stade cette tunique est encore nettement individualisée et se se confond en accune fagon, soit avec le tissu conjonctif interiobulaire, soit avec les travées scléreuses intralobulaire. Il n'en est pas de même dans les territoires plus selérosés. En ces endroits, les coojocutif périconaliculaire, périlobulaire, intralobulaire, se fusions en un seul stroma; non seulement les perois canaliculaires ont perdu leur limite périphérique, mais encore l'engrénement conjonctif est tel, qu'il devient monosible de définitre ce qui apparient nux différents es séléroses.

Le vive d'excrition le sont plus constitées que par du cruitée du infancieur viriable entoires un mille de mapres conjourires diversament, apéchages. Ce lisse selfereux est presque toujours arrêé au state adite et partie une note le posite de l'ou reconfirm encere quebpes againmentaines des cellules conjourires junes. Il est format de tiltres bien développées qui devianant de la plus conomitées en aprendant de la humière canalaire et qui, as contraire. Si la répichée s'irredient ne tous sens et se confondent sous le lisse de la confirme de la confirme

Mais la sclérose canalaire peut aller plus loin, et si au début la localisation est périphérique, dans la suite elle prend un caractère sténosant qui aboutit à l'oblitération canaliculaire. D'ailleurs sur des canaux de groa calibre l'étude

de coupes en séries montre les phénomènes suivants :

Dans les réviens où la sclérose pértennaliculaire est très développée les

celluis de revétament des canaux corréteurs soit pour le plaquet desquimes et compart le propue telable là lumière canaixire. Pais du tieux conjonetif formant la parci du canal partent des bourques fibrilles; coesci se d'éligent vers le carter de la hanière, et landiq que leurs summes s'avancent de plus en plus les uus vers les sutres, les bases d'implantation s'dargieure, à lème que la lumière evertérie n'est plus finalement coustituée que par une finaté desides. Celle-ci devient de plus en plus petite, se décempose parfoie en lumières socoalisers, paus 'évalure et dispasse qu'un partie de la mairie sur condisers, paus 'évalure et dispasse qu'un principa de la commission de la consideration de la commission de la consideration de la commission de la consideration de la commission de la com

Cette obliteration est formée par un tissu conjonetif adulte parfaitement colorable et peu riche en celhuies. D'autres fois, ce tissu a subi une transformation being all colorable et peu riche en celhuies.

mation hyaline et commence à être dès lors envahi par la graisse.

Les perturbations que l'on rencontre au niveau de ces gros canaux se

Les perturbations que l'on rencontre au inveau de ces gros canaux se retrouvent identiques sur ceux de plus faibles calibres qui dépendent du canal principal oblitéré.

Comme ce dernier, les canaux secondaires sont perdus au milieu des

bandes de sélévoir de plus en plus vastes et de plus en plus denses, et l'on peut suivre également le même processus oblitérant que celui décrit précédemants. D'autres causux, ait contraire, se laissent dilater et concourcut à former des kystes qui peuvent être visibles à l'esil nu.

'A côté de ces oblitérations ou de ces ectasies canaliculaires, nous croyons également qu'il est intéressant de mentionner l'état des canalicules intercalaires.

A l'état normal, ces petits canaux, qui assurent la jonction entre les acini at les canaux excréteurs de moyens calibres, sont formés par une vitrée tapissée à sa partie interne d'un épithélmen aplati externe de quelques fibrilles conjonctives, deux ou trois le plus souvent. Celles-ci disparaissent lorsque le canal prend contact avec l'acinus. Or, si nous examinous les coupes de pancréss diabetiques, dans les régions où la sclérose est encore peu étendue, car c'est exclusivement en ces endroits que l'on peut étudier ce genre de canaux, nous les voyons entourés de gaines conjonctives de plus en plus épaisses. Puis mund la sclérose intralobulaire augmente d'intensité, canaux intercalaires et travées conjonctives finissent par se confondre à un tel point qu'il devient impossible de les différencies

Il nous reste à signaler quelques particularités que l'on observe au niveau de l'épithélium canaliculaire.

Dans les régions où les gros canaux excréteurs sont profondément altérés par la sclérose, sténose ou dilatation, l'épithélium de revêtement subit d'importantes modifications; parmi ces dernières nous noterons tout d'abord la desquamation; celle-ci est cadavérique dans la majeure partie des points, mais il est des régions où la dégénérescence muqueuse des cellules épithéliales ainsi que la présence de leucocytes dans les canaux, nous permettent de croire qu'elle a en partie une origine pathologique.

Une autre altération réside dans les proportions inaccoutumées que présentent les cellules canaliculaires: trois ou quatre fois plus hautes que normalement, beaucoup plus élevées que larges, elles arrivent dans certains canaux à obstruer presque totalement et même totalement la lumiére de ces conduits excréteurs. Lorsque l'obstruction n'est pas complète la partie centrale de la lumière contient alors une substance amornhe légèrement, fibrillée qui se colore fortement par l'hématoxyline et ressemble beaucoup à du mucus congulé. D'autres fois, cette transformation cellulaire se présente sur des canaux en vote de dilatation et forme de véritables novilles énithébales s'enfoncant plus ou moins loin dans l'intérjeur de la lumière canalaire. Ces phénomènes sont dus à la prolifération de l'épithélium qui force

celui-ci à se plisser en saillies irrégulières. En outre, le même processus so répétant sur les canalicules qui naissent du canal principal et même sur des groupe d'acini voisins, il en résulte de véritables formations adénomateuses telles qu'on les voit d'ailleurs dans les cas d'oblitération glandulaire (foie, mamelle, etc.).

Ces canalicules ou acini transformés de lu sorte, en se dilatant à leur tour, puis en se fusionnant avec le canal principal, contribuent à augmenter les

cavités kystiques formées aux dépens des premiers canaux. A côté de ces données fournies par l'anatomie pathologique, il est intéressant de grouper les faits constatés expérimentalement par les auteurs qui entreprirent l'étude des exclusions pancréatiques par simple ligature ou par ligature et résection d'un segment du canal de Winsung

Lorsque l'on consulte les travaux de Schultze, de Ssonolew, de Man-

KOWSKI, de LAGUESSE et GONTIER DE LA ROCHE, on voit que le pancreas des animaux (lapins, cobayes particulièrement) à la suite de l'oblitération du canal de Wirsung, tout en subissant de nombreuses altérations, se transforme

en une glande dont le rôle sera exclusivement endocrine (1).

Selon le lans de temps écoulé il est permis de suivre toutes les perturbations dont les acini sont le siève depuis la dilatation de leur lumière, ou leur transformation en cellules insulaires et en tubes indifférents, jusqu'à leur disporition et leur remplacement causés par la sclérose : dernier phénomène qui, chez le cobeve, par exemple, se produit vers le quinzième jour de l'oblitéra, tion

Quant aux flots, nous les voyons devenir le sière de transformations intéressantes; quelques-uns sont lésés, mais toujours ceux-là sont en minorité. La plus grande partie d'entre eux s'accroft aux dépens des acini ou des tubes indifférents. Aussi, peu à peu ne voit-on plus au milieu des mailles de la selérose que des flots de Langerhans accompagnés tout d'abord d'acini, puis de tubes indifférents, et définitivement enfin isolés au milieu des amas conjonetifs.

A ce stade, les canaux eux-mêmes ont disparu; obstrués, ils forment le plus souvent des cordons ou des nappes conjonctives qui se confondent avec le tissu interstitiel environnant. Avant de s'oblitérer quelques-uns présentent parfois une série de bourgeonnements papillomateux et adenomateux de leur épithélium qui est souvent atteint de dégénérescence muqueuse.

Tondis que les phénomènes parenchymateux subissent ces régressions ou ces transformations, le tissu interstitiel va également se modifier. A la selérose jeune, nous voyons se substituer un tissu fibrillé, puis la graisse apparattra; peu à peu elle dissociera ce dernier et l'envahira à tel point que le parenchyme pancréatique sera remplacé par une a mosphére graisseuse qui conservera à peu de chose près la disposition lobulée du pancréas. Seuls les flots de Lan-GERHANS persisteront, comme le montre le fait suivant décrit dernièrement par M. Laguesse. Ayant sacrifié un lapin qui, 25 mois auparavant, avait subi l'exclusion pancréatique. l'auteur put se rendre compte que les flots étaient seuls conservés ou miliou d'une atmosphére eraisseuse où n'existaient plus ni traces d'acini pancréatique, ni de canaux indifférents, ni même de canal excréteur. Souls, les flots de Langumans étaient bien développés et l'animal n'était pas diabétique.

Si nous comparons les modifications peneréatiques experimentales et pathologiques, nous assistons de part et d'autre à la transformation endocrine de la glande à la suite d'obstruction canaliculaire, et dans les grandes

⁽i) Nous pâmes nous rendre compte personnellement de ces faits grêce à l'obligeance de M. le professeur Lucueves qui mit à notre disposition les nombreux documents et coupes qu'il pessède sur cette question.

lignes nous pouvons nous rendre compte que les processus ont beaucoup de points identiques.

Dans la glande exclue expérimentalement, la lésion touchant le ranal

de Winsung à son origine reteatit sur la totalité de l'organe et le transforme en glande endocrine.

A l'état pathologique, les lésions, tout en offrant une grande analogie

avec les précédentes, présentent cependant quelques différences. Celle-cei acut en rapport d'une part : avec l'état antérieur de l'organe, fait sur lequel nous reviendrons plus loin, et d'autre part avec le multiplicité des foyers de sclérose qui sont répartis sur un nombre variable de canalicules.

En pathologie tous les lobules ne sont pas atteints au même degré et c'est peu à peu que se fait l'envisissement scléreux, et la transformation de l'organe. Suivant les régions, parfois même suivant les coupes, ou même les aéries de coupes, il est permis de suivre pas à pas les variations des hésions et leur évolution vers la désintégration pancréstique.

Dans l'expérimentation quels sont donc les phénomènes qui succédent à l'oblitération ?

C'est tout d'abord une dilatation des canaux en amont du point obstrué, puis la selérose de ceux-el. Selérose extralebulaire pais intralobulaire et interacineuse accompagnée tout d'abord de dilatation puis de morcellement acineux et casuit de formation de tubes indifférents.

N'est-ce pas le même processus qui existe dans les cas de canaliculités ascendantes et oblitérantes ?

Ici encore la selérose commence autour des voies d'excettion de tout calibre : petits, moyens et groc canaux; elle reste tout d'abord extralobulaire si elle ne touche que les gros rameaux du système excrèteur, puis devient intralobulaire et finteracineuse lorsque les moyens et les petits canalicules sont eux-mêmes envahis.

N'avoné-nous pas signablé dans le pancricos des diabetiques la dilatation des canaux de tout cortes ania que leur selérous. Bien plas, l'gibbélium canadiculaire réagit en tous points d'um amainer lodestique. Transideration des leitus points d'um amainer lodestique. Transideration des cellules de revêtament, production des formes adélientamentesses, déglégatescence manquemes pour ne pas parlet ces designantations qui sont si difficilles à interpretter sur le cadavre; voici autant de réactions qui so retrouvent dans les représentes et dans les sontablesques.

Lu même similitude evitale feraçue l'on considére l'évolution du particchyme acineux. Ne trouve-t-on pas dans les compets la dilatation des sails, leur moccellement, pais la formation de tubes indifferent, et enfin la disporition de plus en plus accentable du parendyme acineux emplacé par la siderore : siderne filmiliere tout d'abort, chérone avec surfanse graisseux entsuite, témolgaques d'un même processus qui, dans les deux cas, entraine la dispartition du parendyme acineux; sinsarities importanta, cette, peigène les flots de Langermans naissent des acini. Que deviennent d'ailleurs les flots dans ces deux cas ? N'est-ce pas en effet la même disposition dans les cas expérimentaux et

pathologiques et ne volé-on par dans en paneres les los principalitations de la companion de l

Tels ont les faits que nous révêtent de part et d'autre l'anatonis pathelogique et l'expérimentation. Si les processus transformateurs sont de même codre, il semble cepresdant à première vue qu'il y ait un paradoxe consider rable dans l'interprétation des faits. Cer si les deux copanes dans leur marche révolutive ent use analogies intime, il faut copendant reconstitre que dans les expérimental nous n'aboutissons pas au diabete comme dans le cas pathologique.

Quelle est donc la variante qui établit la distinction entre le pancréas diabétique et le pancréas expérimental ?

L'étude de la constitution des flots de Langermans et des formes de transition dans le pancréas expérimental et les autres affections de la pathologie humaine, et dans le diabète, va nous en donner l'explication.

Nous avons vu dans le panerées expérimental l'extrême transformation du parendyme paneréatique en tisse insulaire, nous nous sommes rendu comple même que certains de ceuzci-é claisul liées soit par de la déginéres centes cellulaire ou par de la sefencie mais ces lois sout en minoriée, la plaquat sout en voir d'accessiment aux dépends es sinti voisine, eq qui set un térmojange de l'extivité cellulaire. D'ailleure, les llots en ces cas sont nombreux, leurs rellules rachées en controlaires et le vaisseurs mommes.

Y a-t-il des cas en pathologie humaine comparables à ces faits expérimentaux ?

Oui; l'étude des oblitérations du canal de Wrasuxo, au cours de paneréatites chroniques, nous en apporte la preuve. Nous avons pu faire, dans ces derniers temps, l'étude détaillée d'un de ces cas, et nous rendre compte qu'il était en tous points superposables aux données que nous apporte l'expérience.

Dans ce cas, même transformation acineuse, même accroissement insulaire, même évolution de la glande vers son rôle endocrine.

Il y a donc, dans ces cas non diabétiques, expérimentaux et patholo-

Il y a donc, dans ces cas non disbétiques, expérimentaux et pathologiques, un trés grand nombre de formes de transition de l'acinus vers l'illet, c'est-à-dire, comme l'appelle Laguesse, de déconstruction acinique.

En est-il de même dans le pancréas des diabétiques ? Nullement, sei les nots sont lésés dans la très grande majorité. En outre, chez ceux-là même qui ac présentent pas ces altérations conjonctives, épithéliales, il est d'autres modifications établissant que l'ilot est arrivé à l'ultime épuisement de sa sécrétion interne. Ce sont la rétraction protoplasmique très accentuée les inégalités dans le volume respectif des novaux, ce sont surtout les mutations des tlots de Langerhans vers les formes d'évolutions insulo-aciniques, c'està-dire l'existence très notable des formes inverses de celles que l'on rencontre en majorité dans le pancréas expérimentaux on dans ceux atteints de canaliculite oblitérante, mais n'apportenant pas à des individus diabétiques

Ces formes insulo-aciniques sont dans les paperées des diabétiques par infection et inflammation canaliculaire d'une extrême abandance. Elles arrivent parfois, comme nous le disions, à occuper la presque totalité du parenchyme glandulaire et se rencontrent alors à toutes les phases de leur évolution depuis le groupement insulaire à cellules sombres jusqu'à la formation acineuse encore reconnaissable par sa répartition en nodules, et par la multiplicité des cellules centro-acineuses.

Or, un fait est ici à remarquer. Tandis que les formes insulo-acineuses sont très abondantes, les formes inverses, c'est-à-dire acino-insulaires sons présque totalement absentes (1). C'est là une preuve que l'îlot est arrivé au terme de son état endocrine et qui constitue une différence essentielle entre le pancréas diabétique et celui atteint de pancréatite oblitérante simple.

il y a donc, comme on le voit, une perturbation profonde dans l'évolution des flots de Langerhans chargés d'élaborer la sécrétion interne. Perturbation produite par la sclérose péri-insulaire formant une capsule s'opposant à l'accroissement de l'Ilot, sclérose interacineuse, qui enserrant les acini ou épaississant les parois des capillaires sanguins, empêche par ce fait la formation d'ilots nouveaux : selérose cansulaire et canalieulaire d'autre part, qui apportant un arrêt dans la néoformation des membranes de refend et dans la poussée des néccanalicules intercalaires, rendent impossible le retour complet des ilots vers l'acinus. Ce dernier état avant perdu d'ailleurs toute valent physiclogique, puisque les canaux ne sont plus perméables. De plus, comme nous l'écrivious tout au début de cette discussion, il ne faut nes oublier, et nous devous en tenir grand compte, que le terrain sur lequel se fait l'oblitération, ct le mode lui-même d'oblitération sont très différents dans l'expérience et dans les sténoses du canal de Wirsung par compression de voisinage ou par canon de la tête du pancrées d'une part, et dans les cas qui déterminent le diabéte d'antre part.

(i) Nous avious tout d'abord aignoié dans les cas de penceéntite disbétique l'existence de deux formes de transition. Les études en séries de chaque ens que pous venons de laire depuis trois ans nous permettent d'affirmer leur extrême rereté per la non-existence des formes orino-igaulaires en cette dernière affection.

Dans les cas d'oblitération expérimentale ou de pancreatites humaines comme par exemple dans les cas d'une selérose de la tête du pancréas ameaant l'oblitération du canal de Wirsung, la majorité de la glande est restée saine. Dans l'expérience, par exemple, la glande est restée saine jusqu'au moment où l'on pratiqua la ligature; le pancréas, dans ce cas, n'était atteint nar aucune infection ou inflammation canaliculaire, le parenchyme paneréatique n'avait pas à lutter contre quelque processus pathologique; jusque-là, cellules acineuses et cellules insulaires étaient restées intactes. Il n'y avait eu aucune schrose interacmeuse, ce n'est qu'après l'oblitération que celle-ca apparaître. Et même, en ce cas, sera-t-elle due à une inflammation pure ? Il y a beaucoup de présomption pour croire que non. Cette selérose agira conformiment au rôle ordinaire du conjonctif, c'est-à-dire en servant de tissu cicatriciel et cherchant à combler les vides laissée par la mortification du parenchyme acineux. De même, dans les cas d'oblitération conjonctive localisée dans un point de la glande, dans les cas de sténose canaliculaire consécutive à un cancer de la tôte du pancréas, par exemple, on à une inflammation d'un organe voisin avant déterminé une selérose partielle du pancréas (cancerde l'estomac, de l'intestin, etc.), le tissu conjonctif formant en quelque sorte une cicatrice en un point relativement localisé aura lésé les canaux exeréteurs en cet endroit, même sans avoir toutefois diffusé dans le reste de la glande.

En est-il de même dans le diabète ? Ici, ce n'est pas une ligature agissant sur une glande saine et quasi ascetique; ce n'est pes une réaction cicatricielle amenant une constriction en un point déterminé de l'organe; mais au contraire l'oblitération canalaire n'est que la résultante dernière d'un processus infectieux qui, tout en lésant primitivement toutes les ramifications de l'arbre excréteur, a simultanément diffusé dans les lobules, selérosé le tissu parenchymateux : selérose extralobulaire, mais surtout intralobulaire dont les effets ont déjà retenti sur la cellule de l'acinus et de l'liot ; sclérose et infection qui, mettant déjà les éléments glandulaires en moindre résistance, les ont lésés dans leur évolution avant même que les sténoses canalaires ne se soient produites et n'aient engendré les uitimes perturbations.

Il faut considérer en outre, qu'ayant même que les oblitérations ne se soient produites sur les gros canaux, la sclérose intéressant également et simultanément les canalieules intercalsires a formé autant de centres d'exclusion dissé-

minés dans toute la glande.

Ces sténoses partielles, en se multipliant, détruisent progressivement l'élément acineux générateur de l'Ilot et affaiblit de cette façon l'activité fonctionnelle de la glande. Elles la placent dans des conditions défectueuses de réaction, lorsque par la suite se produiront les oblitérations des conduits excréteurs plus volumineux.

Il ne faut donc pas comparer d'une façon absolue le paneréas dans l'expérimentation et dans la pathologie, car si dans les grandes lignes on retrouve une similitude appréciable, il faut cependant reconnattre qu'il y a su point de vue terrain une différence absolue. Dans un cas, la glande expérimentale doit être considéré comme asséptius, dans l'autre, au contraire, la géant dans sa totalité jusque dans ses plus infimes ramifications est infectée. En un mont, tandis que l'expane d'expérimenc est sain, l'expens pathologique diabilitique est, su contraire, le résultat d'une pancréutite chronique diffuse et généraliée.

Tels sont, croyons-nous, les processus qui s'opposent à l'évolution normale des flots de Landranans. Dans cet ensemble d'alfrentions, quel sera doce le rôle que l'on peut assigner à chaque partie constituante du paneréas ? Que cut donc, au point de vue de la pathograis du diabéte paneréatique, le retentis sement de l'infection cansiliculaire sur l'actinu et sur l'âcit y et sur l'âcit y et de la pathograis sur l'actinu et sur l'âcit y et un l'âcit ?

Comme on a pu le voir, le tissu acineux, d'une part, et le tissu insulaire Catrer, ont tout deux une importance considérable dans la génées du diablet. Le premier evéant l'Ibit, et ce dernier élaborant la sécrétion intense, on comprend facilement que les lésions du premier retentiront forcément sur le second et aménerou une preturbation inévitable sur sa vitalité.

Ov. n'est-ce pas le foit de l'infection consileulure ? Discociant et actionsant le parenchyme acteux, transformant le glande scarcier ce glande sendcrine, menant de plus la Moion, pais la dispatition du tieux acteux guidenter du tieux inschière, elle marice d'ura façon jaivistique un arrêt de noformation insulère, êlle marice d'ura façon jaivistique un arrêt de noformation insulère, l'ête les flots existants et détermine enfin une insuffisance de la sérvition interne et, partant, le diabéte.

Ces études des seléroses canaliculaires et la similitude de la majorité des lésions qu'elles occasionnent avec les altérations expérimentales nous aménent à émettre encore quelques réflicajons.

De 1906, spois avoir décir. Forigine et a réportition des seltreus sissas pe parectes des faisleignes, speis avoir montés qu'élles arrisent an point de départ périphérique, mins untout périvaceulaire ou péricambicultée, nous térion arrivée à groupe les formes les plus frequents de dischle parcetategne en deux clauses et nous les divisions en disablé d'origine vasculaire lévant priturbement l'est, et middel d'origine cambiculaire par allection assendante, occasionnant une altérniton primitive du parendyme qui soccadiarie ment detai appelé n'enterius ser l'évolute en la générie de label en dische consideration de la générie de label de l'origine au manufactul de la générie de label en la générie de label en la générie de label.

Si nous la poposione dei lors, et si nous la soutenons suport'hui, en orie tutilement par simple désir de conclisitées à l'épaid des théories estitaites, mais bien pour nous mettre d'accord avec l'évidence des faits. Ces théories de » la pérmité limablier » telle qu'on la congoit despuis les travaux de Disanar, on celle du rôle endorrine des seinst pancelutiques, nous paraissent incompétées et incompatibles avec la réalité.

Nous affirmons qu'il est impossible d'interprêter l'ensemble des données pathologiques et expérimentales si l'on ne tient compte des liens intimes qui unissent les ilots aux aciai pancréatiques; d'ailleurs, l'évidence de ces relations s'impose.

Parapuse cette transformation insulaire considerable dans les passes humins statist de selvices et d'obblivation canalisation, et pourquisi surtout la prédominance presque exclusive : l'été oftennes insuls-estinguisdans les cas de diables ? Il flut douc que l'îl de Lacaranza cui pour rôle d'flabeure la sécrétion interne, posique la disparition de tium acimanx réocssiones milienaus per décimine le felables; l'il flut, en outre, adotte que les lités de Langenance aussi bien-sche l'activité que ches l'embryon anissent des sisté paractiviques, aux d'unit aux colts inparadile dans cue autre paratier au pracedepura estience. D'allieure, les nembreuses formes de passage sons apportated int en française fronts.

Enfin, il faut admettre encore que les ilots sont des organites éphémères, car on ne pourrait sons cels interprêter l'existence si nombreuse dans certains pancréas diabétiques des formes intermédiaires insulo-acqueuses.

Le panerées nous apparent donc cher l'homan régigé d'une fique sites a celle grei noberve che so différent animans vommé à Fecchaine panerées lugue. Pendunt le promier stude consciutif à la sérious enantieurie et à l'oblièteires aniecurs voint par le promier stude consciutif à la sérious enantieuries de l'évolute de l'oblièteire sous, co constate l'évolute de l'acchien vers'ibité. A se stade l'indivisé rést pas disabétique. Mais per à pou la selicies et l'indiction v'indivisé d'unitent les activisés que le l'indivisée d'indivisée d'unitent les soits inter que les tatées indifférents, d'opposant, és outre, par su manueur autre de le sanctie de l'indivisée d'unitent les soits internations de l'indivisée d'unitent les des l'indivisées d'unitent les des l'indivisées d'unitent les des l'indivisées d'unitent les des l'indivisées de la soit de l'accident les des l'indivisées de la sortient les des l'indivisées de la sortient les désirées l'indivisées de la sortient les désirées l'indivisées de l'indivisées d'unité d'unitent les des l'indivisées de l'indivisées de l'indivisées de l'indivisées de l'indivisées d'unitent les des l'indivisées d'unitent les des l'indivisées de l'indivisées de

Telle est la marche des bésons qui engendrent dans une certaine meaure le diablet pancetique, la grand facteur étiologies eignalé déjà mais fois est l'infection canaliculaire assendante, quelles que soient les causes qui puissant détermine cellecie. Sur doss personnels, 4 ses rentent d'une non absolue dans cette catégorie, et les bésons que nous observâmes dans chocume des observations puvent se suspeporer avec une analogie parfaite.

Mais à côté de ce groupement d'altérations d'autras viennent s'adjointère; dans 2 autre eas, dont un la publié dans notre thère, rous avons une précisinance vasculaire. Sans doute existe-t-il encres d'autre modalité pubblogiques qui, il l'intar de cette paracésitic chronique par l'oise cambiculaire socnalatie, Viederout s'ajouler aux formes insubaires primitives; elles contribuement sinis à ducaler d'une façon complète la pathogénie et l'étiologie du diabete paracésiape.

Du diabète paneréatique à forme vasculaire primitive Communication de la Société Centrale de Méderine du Nord Esto Médecal du Nord, 1909

Esko Modecal du Nord, 1969

Nous ne nous étendrons pas sur cette communication car elle est contenue in-extenso dans le mémoire suivant :

Le paneréas dans le diabète paneréatique Bulletin de la Sociéte anatomique de Parse, mai 1910.

Dans ce mémoire nous groupons nos 8 cas de diabéte pancréatique. Tout d'abord nous refaisons l'historique succinct de la question puis nous passons en revue les mémoires des auteurs qui commencent à accepter les faits que nous sontenons.

La question posée, nous donnons une description détaillée de nos 8 cas, et enfin dans un troisième chapitre nous discutons les différentes théories et faits apportés.

Nous donnons cette discussion en entier car elle forme la suite, en quelque sorte, de la discussion de notre thése.

Si nous possons maintenant en revue les buit observations que nous venons de décrire et surfont si nous derechons à les grouper, nous les veyons d'élès-mêmes en ranger en deux classes très nettes. D'une part, les jornantes restrent dans la catégorie des poncréatites d'origine venallouier, d'autre part, les 3 surtes, restrent dans la classe des pancréatites d'origine vesculaire.

Bien plus, en examinant l'aspect macroscopique, l'état même de la glande, le type des altérations histologiques, on se read compte qu'il existe une différence sensible entre les deux formes, qui permet de les séparer non seulement à l'examen microscopique mais bien souvent sur la table d'autopsée.

Nous résumerons donc les caractéres de ces deux formes de pancrésités diabétique en commençant par la forme canaliculaire. A l'autopaie, le pancrés apparaît perdu au milieu d'une masse graisseuse rits développés, Les lobales sont morcelés, séparés les uns des autres par des peats graisseux très développés qui les isobert parfois totakement du reste de la glande.

Le vigina où le lissa glanduluir est conservé sont atteintes de sellone de divers degrés. Tantal la disportion béssiles normals est entore conservée, mais ce fuit est rare. Le plus souvent la posification conjunctive forme su strona compact dans lequel es trouvent inclus les territoires pornechymateux. If $y = \alpha$, ence esse, un véritable leuis de séclicos perilicibaliste et de sellone intrabelouluire si bei en qu'il n'existe en ces régions que des aspects de sédrose intrabelouluire si bei en qu'il n'existe en ces régions que des aspects de sédrose intrabelouluire si de sellone intrabentaire si de retroits même mono-accinence.

Dans ces cas' (observations 1, 2, 3, 4, 5), les voies d'exerétion, quel

que soit leur calibre (gros canaux, moyens canalicules, canaux intercalaires) sont le siège d'une réaction conjonctive réelle le plus souvent intense, mais diversement accusée suivant les rééches.

diversement accusée suivant les régions.

Cette réaction se traduit par un épaississement des tuniques, par une

irradiation des fibriles conjonctives entre les acini voisins, par une extension de plus en plus accentivé de cette seléctros canadiculaire périphérique. Cellecic constrube à former le stroma général de la seléctros interacineuse; enfina, par un processus sénosant qui aboută à l'aboută à l'aboută or la consideration canaliculaire en certains points, et ététermine socondairement de distations canadiculaires en d'autres lieux

et détermine secondairement des dilatations canaliculaires en d'autres lieux Ces aténoses, ces dilatations, les transformations mêmes de l'épithélium des canalicules ont déié été pour nous l'obiet de publications diverses; nous

n'y reviendrons pas de nouveau dans ce mémoire.

Nous nous étendrons un peu plus sur l'état du parenchyme pancréatique. Dans ces formes canaliculaires le parenchyme paneréatique, considérablement, détruit n'est plus représenté que par des vestiges lobulaires de volume variable et disséminés dans de la graisse; graisse qui a d'ailleurs elle-même une topographie lobulaire et dans laquelle on retrouve toujours des vestiges glandulaires (llots en voie de selérose ou canaux oblitérés). Or, si l'on examine en coupe sériées ces nappes parenchymateuses encore relativement épargnées par l'envahissement graisseux, on se rend compte que ce tissu est loin de ressembler au tissu acineux du pancréas normal. Certes, il existe encore des acini normaux mais ceux-ci sont rares, et ce que l'on voit surtout ce sont des groupements cellulaires de 16,20. 30 cellules acineuses, souvent plus, et contenant toujours un nombre considérable de cellules centro-acinemes. Souvent ces pacudo-acini sont disposés en petits groupes, nettement séparés les uns des autres par une barrière conjonctive, parfois même près d'eux ou au milieu d'eux, se trouvent un emas cellulaire plus développé et plus dense et pour peu que l'on suive la série des coupes, on se rend bientôt compte que l'on est en présence de phases ukimes de formes de transition insulo-acineuse. D'ailleurs, ces formes sont extrêmement nombreuses et dans bien des régions: il est permis de dire que le parenchyme conservé est presqu'exclusivement constitué par elles.

Il nou restarait ancore à dire quelques mot des lités de Levermanus dus ces fermes canticulaires. A première vue foruption a leut compte dans les manérations que da tisser pascréatique équarpé par la grainse et lerre prêve reperte a mulimatres curri le nombre d'itale constaté dans ce tisse plandoliser épurgée, il arrive que les moyemes par milimatre curré soint à le production de l'autorité pasque, il arrive que les moyemes par milimatre curré soint à l'autorité pasque, il arrive que les moyemes par milimatre curré soint à l'autorité pasque, il arrive que les moyemes par milimatre curré soint avant de l'autorité de pascréas normans, a lais à su contraire cui intercontrate de l'autorité de l'autorité par de la graine de l'autorité par le de l'autorité de l'autorité de l'autorité par l'autorité de l'autor

De plus, il nous suffira de rappeler en terminant que tous ces flots conser-

vés sont attente à divere degris. Les uns présentent de ja actimes d'autres de la despérierences d'autres de la despérierences de june, de durier en disc s'hiencrigae. Il m est mini, et ceci pour nous a une tries grande valuer, qui per un pôle priesentent des cellules attophètes possiciales des aupreux de grouver irrégulière, et qui, par un pôle opposit, communerant à prévanter l'aspécia de la Berne insub-actiones. Il boss creative in partial de l'état principes de ces 100 de parte de l'état grainisseax des cullies insulaires. En étit, dans ces dernières namés, en a donné
partie de l'autre de l'état principes de ces 100 de partie ente importance
de l'état grainisseax des cullies insulaires. En étit, dans ces dernières namés, en a donné
cetté menute. difficile de détennière le moment du la cultier set, l'al déspiracement de prévide que despiracement grantières et de n'état de dans les cas où
la cellule servi transfermée tutalement en un blor graineux cachant le noyau
que l'en pourse de dire.

Dispute les recherches que personalitement non fines une l'existent pur le colony, en ce le ophilitens, au rés ampliqués, au rée indiviniée motts initatantament au ceur de trammatinne grave (mixin, mercher) gans peut de l'autre mais que N. Saccas l'evid dére en 1001, amns que N. Saccas vaix de l'autre de 1001, amns que N. Saccas vaix de l'autre les collètes de l'ité de La connaixes des substances graineurs lipétés de poèces en lines genéralettes souvent aimes deux deux des collètes de l'ité de La connaixes des substances quais versaires (Recursouxes de Suxas), et qu'il n'y a pas de raison noi dans certains cas tiex ares de fine de la confine de l'autre de l'autr

vations, VI, VII, VIII, nous voyons que celles-ci, au point de vue anatomopathologique, différent sensiblement des précédentes. Ici, pas d'infiltration graisseuse ; le pancréas est plutôt petit, atrophié,

Ici, pas d'infiltration graisseuse; le pancréas est plutôt petit, atrophié, dur, scléreux et conserve relativement sa forme normale. On pourrait comparer ces cas à la forme décrite par Hansemann, sous le nom de (granular Atrophie).

lei, les canaux sont intacts ou peu lésés; le parenchyme n'est nullement dissocié pur la graisse. De plus, les différences s'accusent encore quand on étudie la répartition de la sclérose et l'état des flots.

Non signalerous total d'abord, dans les cas de pancréulte d'origine vauels les l'existeres d'une stase lyaquistages importante. Cellè-ci, en effet, commit dans notre cas VIII, est extrimement développée et dissorie, même compilée ment les travées selferuses interiolodalires. Cette state très nette encore dans oc cas VII et VI ne parait pas exister on très infidement alors dans les ces cas VII et VI ne parait pas exister on très infidement alors dans les ces

L'étude de la schérese est surtout intéressante, car, dans sa forme génémle, elle ne ressemble nuillement à celle que l'ou constate dans le type canadiculaire Ici, pas de grandes bandes se dirigonal d'un canal à l'autre; pas de ces pravés très étendence rempiles de groces nappes granceses, solutar de sonicial les bloukes; pas de stroma large, épais et deuse au milieu diqued se trouces de la companie de la vente de combernos de translation. Adás au contrarie, una solicios interarimense, fine, bioux, à mailles très étroites et dans lesquelles se touvent des animes no vied étatoroble.

Le cas VII nous en montre le début; le cas VIII et surtout le cas VI

nous en donnent au contraire les phases ultimes.

Dans le cas VII, en effet, nous assistons tent d'alcord à une réaction collabier délient, on niveran des operace et des capillaires interactioner. Les cellabes tout d'abord sont rondes, puis effilées, enfin les mailles conjonctives se forment, se resservent et commencent à segmenter et à divise les action en les formes de transition, ji hies que foreque le processus seféreux et arrivés à les période d'état, il ne reste plus dans toute l'étendue des coupes que des acini de très petit volume répandus uniforméenne dans les mailles fines de la selènce.

Bien plus, des remanicments se font encore, les segmentations des acini arrivent à un degré d'atrophie tel que bien souvent un acinus n'est plus repré-

senté que par deux ou même une cellule.

seure que per deux ou memo une cennue.

Ce sont ces formes moneculeilhaires décrites tout d'abord par Lemoune.

ct Luxvous dés 1851 sous le nom de selérone mono-cellulaire et que nous décrivinos avec M. Currus sous le nom de « selérone amorphe dissociantes, insistant
surfout sur ce fait que ces aspects de selérone mono-cellulaire étaient dus à
l'éxacération de phécomène normal de la lobulation actionue.

LOTS

Nous ne dirons qu'un mot sur les différentes altérations insulaires car elles sont sensiblement les mêmes que dans la forme canaliculaire. Toutefois, aous ferons remarquer qu'ici les lésions sont souvent plus accusées.

De plus, loin d'avoir de grandes dimensions, les tlots sont, au contraire, de petite étendue; aussi faut-il parfois les chercher avec soin sur plusieurs

coupes pour les repérer.

Cette diminution de volume vient de ce processus de morcellement qui cet, ca quelque sorte, le caractére typique de ces formes vasculaires, et dans ose cas, il a clas par area de voir un liot de 100 y cisionné et recleisonné par la séléroue, en 5 ou 6 logettes; ce qui, à un examen superficiel, pourrait le faire prender pour de serini.

C'est ce qui fait qu'à l'étude de ces coupes on est immédiatement (rappé du petit nombre d'ilots de LANGERHANS, Cette diminution est d'ailleurs réelle et alleint, souvest le moité au le tiere du chiffre normal.

Un autre point est encore intéressant : c'est celui qui a rapport aux formes de transition.

Dans toutes les régions on la sclérose fine et mono-acmeuse à attenut un grand développement il est presque impossible de rencontrer une torme de transition soit insulo-acinemse, soit acino-insulaire,

Notre cas VI est tout à fait probant à ce suiet.

Nos cas VII et VIII permirent de nous rendre compte de la cause de ce phénomène.

En suivant, en effet, la marche de la sclérose depuis les régions encore relativement épanynées jusqu'aux endroits très scléreux et présentant même de la sciérose monocellulaire on peut percevoir le mode de désorganisation

des formes de transitions.

Si celles-ci sont encore facilement perceptibles dans les régoins où la sclérose est peu ou à peine développée, on assiste au contraire, à mesure que celle-ci s'accrott, à l'envahissement des formes de transition par le tissu conjonetif. Leur morcellement acquiert bientôt un degré tel qu'il est impossible finalement de reconnaître un groupement de cellules en évolution comme il était également extrêmement difficile de resonnaître un flot.

Voici donc les deux formes ordinaires de nancréatites chroniques que l'on rencontre le plus souvent dans les eas de diabéte.

L'une, d'origine canaliculaire, à grandes travées conjonetives, à grosses

lésions du système exeréteur, avec envahissement et destruction du parenchyme pancréatique. Paneréatite dans laquelle on trouve un nombre considérable de formes de transition insulo-acineuse: formes de transition tellement nombreuses, que parfois le parenchyme en paraît être uniquement constitué.

Pancréatite chronique où les flots sont très lésés ou au stade ultime de leur fonction sécrétoire endogéne, puisque dans l'étude en série, nous les retrouvons en voie de régression. Hots d'ailleurs réduits considérablement

de nombre lersqu'on les compare au nourcentage normal. L'autre, d'origine vasculaire, sans infiltration graisseuse développée,

présentant des voies d'exerction intactes on nen altérées comparativement à la forme canaliculaire. Forme vasculaire : où l'on rencontre, surtout une : sclérose fine, du type que nous avens jadis décrit avec M. Curris (sous le nom de selérose amorphe dissociante). Type de pancréatite enfin où les flots sont rares, petits, dissociés, segmentés, presque toujours très seléreux et altérés sous les différents types ordinaires de lésions insulaires. Pancréatite enfin où l'on rencontre encore au début des formes de tran-

sition entre le parenehyme endocrine et exocrine, mais où ces rapports ne tardent pas à être imperceptibles par suite des progrés sans ce-se croissants de la selérose. Si ces panerentites au point de vue pathogénique et étiologique,paraissent relever de causes différentes (et déjà, dans une de nos publications antérieures nous nous sommes efforcés de tracer la pathogénie du diabète paneréatique

d'origine canaliculaire), elles tendent cepeudant, toutes deux, vers une même résultante au point de vue physio-pathologique, puisque, l'une comme l'autre, aboutissent à l'insuffisance de la fonction endocrine pancréatique d'où résulte le diabète.

Et dans les 8 cas que nous groupons ici, nous pouvons affirmer que

parmi la chaîne des organes de sécrétion interno, le pancréas jousit le rôle principal dans la détermination de ces diabétes, car nous avons pris la précaution d'examiner pour chaque cas : le foie, les surréanles, la thyrofde, la pituitaire et chaque fois ces glandes nous sont apparues ou normales ou infiniment peu des alérées

comparativement aux lésions avancées et vicilles du paneréas. Et en parlant d'insuillaance langerhansienne, nous arrivons au cœur

même de la discussion.

Depuis que M. Lerrous, pour la premitre fois, prenoncé na 1880 le mais de societion interne penerátique et considér le parentés comme eux aux est et gante commistre songuires dens lesquits il considérait la cellule sincasse comme dont et mas estertian liquitar l'une digestive, l'active sanguint. El troube destruits sincas sequints. El destruits de la comme del comme de la comme de la comme del comme de la comme

Et voici les raisons qui nous font admettre cette opinion :

Julia, en 1905, breque nous disentants les provers en frevent de la blacier lumilier de lorque nous exonations les 372 ces dudiés, peu nous avoins pur rémair dans la littérature, nous étions encre quêsque peu obligé par instatts, a contra en consequent au rise cas oi seits, le listé étatel les de, de tent compte en contratement à prier de non montante au le listé étatel les de, de tent compte en contratement à prier de non montante au le listé étatel de les de tent compte en contratement à prier de le listé de listé de le listé de listé de

L'on pourrait même dire, écrivions-nous alors, que ces cas s'annihilent les uns et les autres, et que seuls ont une valeur, au point de vue de la sécrétion insulaire les 6 cas ou SAUERINECK signales diabéte pancréatique, flots l'échsparenchyme normal. Mais actuellement, ces seules preuves ne mous paraissent plus suffisantes et les faits se sont accumulés qui montrent indiscutablement le rôle endocrine des flots. Ces faits sont d'ordre embryologique, anatomique expérimental, natho-

logique.

D'ordro embryologique, ces preuves ont déjà été données maintes tois par M. Laguesse. Il suffit de se rappeler que, quel que soit la catégorie de vertébré, les llots de Langermans du type primaire, apparaissent chez l'embryon bien avant la formation des acini et bien avant qu'il ne soit question d'une sécrétion externe; de plus, ils sont, chez l'embryon et le nouveau-né. particulièrement nombreux.

Preuves d'ordre anatomo-histologique :

1º Ces flots, nombreux des la période embryonnaire, persistent en nombre important jusqu'à la mort; celle-ci même survenant aux stades ultimes de la vicillesse.

2º On les rencontre chez tous les vertébrés, et l'on peut même ajouter à ce sujet, que ce sont eux qui caractérisent le tissu pancréatique. Ce demjer ne pouvant guère exister indépendamment d'eux; c'est d'ailleurs ce que l'on constate chaque fois qu'il est donné d'examiner un paneréas surnuméraire ainsi que notre collègue et ami Denevae le signalait dans sa thèse.

D'ordre histologique. - M. Lépine considérait des 1889, le pancréas comme une sorte de glande vasculaire sanguine. Mais dans le pancréas, quelle est la partie qui, véritablement a la structure d'une glande vasculaire sanguine sinon l'Ilot de Languehans ?

Evidente à tout âge et chez tous les vertébrés, écrit Laguesse, ce type de glande de vasculaire sanguine est particulièrement net, non seulement chez le mouton et son embryon, mais aussi chex l'homme adulte et chez tous les vertéprés. Les canaux excréteurs n'v pénétrent pas ou s'v terminent de suite;

l'ilot lui-même est exclusivement constitué de cordons cellulaires sclérosés. anastomosés, séparés par de larges capillaires sanguins, tortueux, irréguliers dilatés également anastomosés en réseau Disposition retrouvée per SCHAEFER, VON ERNER, DIAMARE, De plus, ces cellules cordonnales sont particulièrement riches en matières de sécrétion. Chez le mouton, chez les ophidiens, même après un jeûne très prolongé, nous avons pu nous en rendre compte personnellement, alors que presque tous les acini sont privés de grams de sécrétion, les flots de Langermans seuls, sont particulièrement riches en grains de zymogène et se colorent très vivement. Enfin, dans tous ces cas, lorsque la cellule est en pleine phase sécrétoire endocrine et ceci se voit particulièrement bien choz l'homme et surtout chez les ophidiens, le matériel granuleux de sécrétion est accumulé au contact du capillaire et le novau rejeté au pôle opposé de la cellule.

Causes d'ordre expérimental. - Celles-ci sont peut-être les plus importantes et nous nous attachorons à les discuter un peu plus longuoment.

La preve la plus cividante du relle emborate des dots de Lasantancas que en attende donde par les ecubisions parestratiques des Confessions de la confession parestratiques des Confessions de la confession de la

Saonouew pratique des exclusions pancréatiques complètes et constate

pareil fait chez le lapin tout en notant l'absence de glycosurie.

Lautuan et Governa ne La Rocar reprient en 1902 et 1902 en comme septimenco chez localyo et locale lujui. Il arriventa nime à com-serve produnt 25 mois en très bonne anné un de ces lapins, à pancrèna exclusiva par suite de lapinte et résection du canal de Wusarios. À Partoposi, disconstantes que le pancrèn était réduit à une trainée graineure, la glande constatérent que le pancrèn était réduit à une trainée graineure, la glande constatérent que le pancrèn était réduit à une trainée graineure, la glande constatérent que le pancrèn était réduit à une trainée graineure, la glande contraine (soint était compatiement dispareure, souls persitainent de très non-teres: litrés (au niveau de la queue aurtout) disséminés dans cette mans graine

meintermat encere, minne expérience du faite et nous primes, M. Lauxus et nou, nous rende compte qu'in hipsi dont ca varia clea le paneréas il y a trette nois put se divelopper d'une façon abediument normals. Il y a trette nois put se divelopper d'une façon abediument normals put de l'est de la compte del la compte de la compte del la compte del la compte de la compte de la compte del la compte de la compte de la compte de la compte del la compte de la compte de la compte de la compte del la compte de la compte de la compte del la

Dana ces dermières manées, les parlisans de la théorie exiences es sont payeis sur les donnée expérimentales apportées par L'ommoso, qui, chez le piaçon montra; 1º que l'on pouvait extraire tout le panerées sans qu'il y sit de diablet; 2º que l'on pouvait ler les canaux paneréstalpses sans que les actin en viennent à disparatire compilément, ceux-ci même parvenant profés à se répédréer au bout d'un certain temps.

Les expériences de Lomnroso ne sont cependant pas à l'abri de toutes critiques.

Ol Tesiste chez le pigeon (et nous nous en sommes results complet par mos-mêmes, car nous étadions depuis plus d'un an le parrecés du pigeon, avec M. L. Leuresas [3] parrèces : l'en veratte, d'uviée en 2 segments; le second dorsal, le trésisime beaucoup plus pelit, éloigné souvent des autres et siperir indeue parfoid de 2 permères et qui se troves accolé à far tate. For cé enfaire segment du paneries ne fui jamais calevé, croyona-sons par Louenson. D'alcord, poure qu'il est difficiement perceptible au cours d'une opération; 2 parece

qu'il est en contact intime avec une veine de gros calibre à paroi très fine « que l'on rupturerait sûrement si l'on voulait pratiquer l'ablation. Deux mots encore sur la persistance des acini après ligature des canaux

ventraux.

Nous ferons remarquer qu'il y a très souvent chez le pigeon, comme M. Lacuzsas: vient de s'en rendre compte, des anastomoses entre les différents canaux pancréatiques (canaux ventraux, tout au moins), et qu'il n'y a rien d'étonnant en ce cas de voir des acini pancréatiques persister.

Bien plus, Lousnous en liant les canaux ventraux n'a pas ligaturé en même temps le canal dorsal. Or, entre le pancréas ventral et le pancréas dorsal il n'y a qu'une trés line membrane conjonctive d'une ténuité extrême et il peut très bien se faire des anaxonoses canalituaires à cel cardreit.

Celles-is purvout même exister normalement. Car si nous suivons la série des oiseaux, nous voyons que ches le poule lles nanasimones estre le paracréas dorai et ventral sont un fait normal. Les recherches de Loumoso, tout en faint existérmement intéresantes, ne pervent donc pas d'éte considérées comme dévant l'expérience cruciale qui décide des fonctions secrétoires, soit des acint, soit des flots.

Dans cet ordre expérimental, il nous reste à répondre aux objections portées par M. Lépine, à la théorie insulaire lors de son dernier article dans la revue de médecine.

Ge qui aurait de l'importance, écrit M. Lépine, ce serait l'augmentation du nombre ou du volume des flots par l'alimentation sucrée; mais les observations les plus exactes ne l'ont nas constatée.

A cette objection, nous opposerons, par exemple, les faits apportés par Saonolew, par Manasann qui montrent que chez les animaux gavés d'hydratés de carbone les cellules de l'Ilot deviennent plus granuleuses. Pour Manasanu, les llots eux-mêmes seraient, en ce cas, atteints d'hypertrophie.

Et même, si ces cas ne sont pas plus nombreux et plus nets, c'est qu'il faut peut-être tenir un grand compte de l'état du foie qui joue un rôle très important dans la répartition des hydrates de carbone dans l'organisme.

M. Léryez écrit également : « La ligature du canal de Winsson n'agit pas ur les netrés; che à rep sa douberrene. Elle ne rétentit pas d'une manière : notable ur les libles et ne parait avoir d'autre effet que d'augmenter la pression : dans les canaux et canalicules excréteurs. L'excès de pression tend, en cousti-quence, à faire paner dans les vaissaux quedque chose du prétoplasme des cellules des acini. On voit que l'effet de cette ligature est en opposition avec la béroir de l'autresse; a

On sait, ajoute-t-il, que Hedon et Thirocorx en injectant de la parafiles dans le conduit de Winsung produisent une giveosurje temporaire.

A cette conclusion, nous opposerons la série ininterrompue des faits nombreux que nous avons pu constater depuis 1902-1903 au cours de multiples expériences. Lorsque l'on pratique une figature du canal de Wirschn, il se produit toujoirs, dans les 3 premiers jours, des tésions importantes au niveau de nombreux llots.

Ceux-ci présentent une distation capillaire intense, certains même sont.

le siège de vérilables hémorragies qui les détruit presque totalement. De plus, [lorsque l'animal survit (et M. Lacuxasn. et Governen on τ. a. Rocans l'out loumontré), broque l'équilibre sucre's éta établi, à ce moment si on sercifie l'animal, on constate que tandia que beaucoup d'Rots anciens sont lésés, il existe maintenant de nombreux petits lots de nouvelle formaties.

nant de nombreux petits ilots de nouvelle formation.

Nous répétâmes maintes fois ces expériences et toujours nous pûmes constater les mêmes résultats.

Nous verrons même dans le prochaîn mémoire que nous écrirons sur les portent pas sur les distributes, communt d'autres interventions qui même ne portent pas sur le panerées amément ependant de grosses petrutaitaisms au niveau de ce dernier et particuliérement au niveau des llots et produisent dans ces cas de la glycosurie transitoire.

was pourries même jouler, dans et ordre de preuve expérimenlate, l'étale des griffes pour-faighem sove-atualem que de Sesseiax et a 1901-1905 dans lesquéties, de ciaquantième jour et au cent-treatième jour il au privance plus c'aine le preuier exa, que quelquem nodinés églidations, grass au comme des petits pais, constitute par des hobisels (civili, fortunent strephis), et et de folds aux linicion convervés, et dans le sound cost quelquem nodinés girisiètres constitute et reste de canax excréteurs, en un potit nombre d'ibits, et de gaugiess arreves modifies.

Mais Soporew a étudié sur le chien, où les flots sont très difficiles à observer. Il serait très intéressant de refaire ces expériences sur d'autres animaux. le lanin, par exemple ou les résultats croyons-nous servient du plus haut. intéret et démontreraient sans aucun doute la part prépondérante si pas absolue que prend l'ilot dans la sécrétion interne nancréatique. Nous pourrions à ce faisceau de preuves ajouter encore les faits que nous apportent l'histologie pathologique humaine et pous demander pourquoi, dans les cas de pancréatite non diabétique, on voit se former tant d'Hots, pourquoi dans ces cas où l'on ne rencontre pas de glycosurie on constate un effort manifeste de la clande à se transformer en tlot tout à fait comparable à celui que l'on constate au cours de l'expérimentation. Mais nous reviendrons sur ce suiet en étudiant les pancréatites chroniques non diabétiques. Tels sont les faits qui nous ont poussé à admettre le rôle endocrine de l'flot de Langerhans, et qui même nous portent à croire que dans tout le pencréas. l'Ilot seul est chargé d'élaborer cette sécrétion interne. Pent-être dans quelques cas les acini peuvent-ils également jouer un rôle endocrine, les quelques groupements d'acini, à périphétie granuleuse, que nous observâmes dans les pancréatites chroniques non diabétiques, et que M. Laguesse décrivit chez l'homme normal, nous y font penser; mais nous sommes convaincus que ce rôle endocrine des acini est, en tout cas, extrêmement peu important.

Au terme meme de cette discussion, il nous ceste maintenant à curisque, question du balancement (Lacursan) et à étudier les rapports qui existent entre le parenelsyme achieux et le parenelsyme insulaire, à voir quelle en est l'importance et la perturbation amenée par les Beions dans l'évolution réciproque des deux parenelsymes.

En décrivant dans le détail nos observations nous avons montré per quels rapports intimes les deux parenchymes pancréatiques (ilots et acini) étaient liés.

El surtont dans les formes comiticalisies nous avous montré les nous breuses confinités qui metaient les cordess cellulaires de l'Etot en constant immédiat avec cellules acinemes. Nous avons même indiqué dans un denos cas particulièrement (cas II), la présence de canaux intercalaires dans les nous executiogues de l'Itòt, nous avons enfin insués au ce a lides plus important à a savoir que l'examen en série de ces litots nous montrait prosque toujour l'ébassels au retort de cel lide vers l'écnius.

De plus, en étadiant les formes de transition elles-mêmes, qui se péentent dans le panerées des disbétiques surtout sons le type insub-serineux, nons avons montré leur transformations succèssives depuis la masse quais insulaire juuey? l'aspect quais actienze et même actienze. Depuis citiq aux, nons avons déjà maintes fois insisté sur ces formes pour que nous n'y ayons plus ich à y revent.

Mais aujourd'hui, nous ne sommes plus les seuls à constater ces formes insulo-scineuses, car nous voyons Karakascheff et Herkheimen les décrire dans leurs cas.

Tous deux admettent d'une fagon très nette les continuités entre le percackyne insuliair et acineux, tous deux déeriveux la formation d'acini aux dépens de l'Ible. Et si leur interpretation pathogaique du diabet pencrésitique souffre encore d'un certain malaise, c'est que tous deux n'ont vu qu'un des stades : l'insulcacineux ou stade de retour.

Join d'Atonanat d'alleurs à ce que leur observation du cycle soit incomplète poisque dans le pancréas des disabétiques on a rencentre précisement le stade de redour, le stade d'aller étant ou très anormal ou infilimient rere. Rien donn rels, plus naturel et tout en c'élogiant coaver de nous sur la question du fonctionnement endocrine des tissus, ces deux auteurs se rangent à nos célés par la description même de leurs observations.

Comment expliquer maintenant la pathogénie du diabéte pancréatique ? Nous ne pouvons répéter lei que ce que maintes lois déjà nous avons écrit sur ce sujet.

Deux processus sont à envisager tout d'abord suivant que la lésion se présente avec une origine canaliculaire ou une origine vasculaire. Dans la forme canaliculaire, l'oblitération canalaire sur laquelle nous insistames particulièrement (en 1908), est la résultante d'un processus infectieux qui, tout en lésant primitivement toutes les ramifications de l'arbre excreteur, a simultanément diffusé dans les lobules et sclérosé le tissu parenchymateux ; sclérose extra-lobulaire, et surtout intra-lobulaire dont les effets ont déià retenti sur la cellule de l'acinus et de l'Ilot. Sciérose et infection qui mettent déjà les éléments glandulaires en moindre résistance: les uns lézés dans leur évolution avant même que les sténoses canaliculaires ne se soient produites et n'ajent engendré les ultimes perturbations.

Sclérose et infection qui, intéressant en même temps que les gros canaux, les canalicules intercalaires ont formé autant de centres d'exclusion disséminés dans toute la glande

Ces sténoses partielles, en se multipliant, détruisent progressivement l'élément acineux générateur de l'Ilot et affaiblissent de cette facon l'activité fonctionnelle de la glande. Elles la placent dans des conditions défectueuses de réaction lorsque, par la suite, se produisent les oblitérations des conduits exeréteurs plus voluminauv

Tels sont, croyons-nous, les processus qui s'opposent à l'évolution normale des îlots de Langerhans. Dans cet ensemble d'altérations, quel sera donc le rôle que l'on peut assigner à chaque partie constituante du paneréas ? Quel_est donc, au point de vue de la pathogénie du diabète pancréatique, le retentissement de l'infection canaliculaire sur l'acinus et sur l'ilot ?

Les lésions du tissu seineux d'une part, et du tissu insulaire d'autre part, ont toutes deux une importance presque égale dans la génése du diabète. Le tissu acineux créant l'ilot, et ce dernier élaborant la sécrétion interne, on comprend facilement que les lésions du premier retentiront forcément sur le scond et améneront une perturbation considérable dans-sa vitalité. Or, que fait l'infection canaliculaire ? Elle dissocie et sclérose le parenchyme acineux, amené au début, comme nous le verrons dans les pancréatites non diabétiques, la transformation de la glande exocrine en glande endocrine qu'elle lése ensuite. Elle est cause de lésions graves au niveau du parenchyme acineux générateur d'ilot et améne par cela même un arrêt inévitable de néoformation insulaire. Cotte selécore enfin lèse les flots existants et détermine de cette facon une insuffisance de la sécrétion interne. Que fait de son côté l'infection d'origine vasculaire ? Ici, la lésion a porté vers les régions les plus vasculaires du paneréas, et quelles sont ces dernières sinon les flots de Langenhans eux-mêmes. Aussi. est-ce dans ces cas que l'on voit le plus nettement marquées les seléroses primitives insulaires avec : morcellement de l'ilot, dissociation des éléments, et dézénérescence hyaline des capillaires lésés.

Mais ici, dans ces esa vasculaires les flots sont, lésés de très bonne heure. les acini sont touchés en quelque sorte simultanément. En même temps que la sclérose insulaire, nous avons vu se former la sclérose acineuse "mono-acineuse et même mono-cellulaire, qui toutes s'opposeront à la formation d'ilots nouveaux. Ainsi done lorsqu'on arrive au terme même de la discussion, que ce soit

dans la forme canaliculaire, ou dons la forme vasculaire, on se voit contrant de tenir compte des rapports infinme qui unissent les illots et les scinij; car, tandis que les illots qui excitacte decord can les panarcias des diabeliques cui ou lésés, ou aux demières planes de leur période de sécrétion interne (et les chauches de rétour insul-sciences es ons le témologase ples spodant, il de extrémenta difficile de constator de formes nette scino-insulaires, c'est-à-dire d'ibbs en voite d'excissemente un de formation

Il y a cependant ce certains cas une sorte d'effort de la part des parechyme acineux, une tentative de néoformation insulaire soit aux dépens des tubes indifferents, soit même et surtout aux dépens d'acini. Mais toujours ces ébauches sont peu nettes, et nous ne pâmes suivre dans ces cas de pancréatites diabétiques, la néoformation absoite d'un little de LANGERMANS.

Teles sont les données histologiques et pathogránjues que nous outaugérées les dutes expérimentales et antanon-pathogiques que nous poursuivons dans les historatoires de BM. Curras et Lacuusse. En conclusat, nous voyous que le diabet de d'rigine pameritaique est dit au meléonde néil lost, soit primitive, net secondaire, ainsi qu'û une perturbation considérable du phénomica dévit las Lacuusses sons le nom de balancement.

habitement, e'est-ciri à la place d'équience li mais la seconde place de baltement, c'est-ciri à la place d'équiencent insulier, place que tous appellance sons ieu non de « Sainliké insulier». Nous verenus, au contraire, dans l'échale prochaine que nous forçons art le paparetailes devadages aux dialècites de la compartie de la compartie de la contraire de la place marquie et que c'est périséement on elex certes de phécomiens qui la plan marquie et que c'est périséement on deux certes de phécomiens qui chérosiques dialectiques interes d'acuses des paractitats chevoloques. L'une paractitate chevalques l'une paractitate chevalques d'acus insuliers de transition insul-acusesses. L'extre : paractitate chevalques l'une dialectiques : little benaucon moint lois, severat ples nombres que dialectiques : l'interes de transition insul-acusesses. L'extre : paractitate tous charges que dialectiques : l'interes de l'acus de l'acus de l'acus de l'acus d'acus de la contraire de la contrair

value deux qui, à première vue se différencient. Faue de l'antée pair de les pertrabules physiologiques qu'issé déterminant, non paraissent, au contraire, authenneux liées l'une à l'autre par les lieux étroits de l'except les des l'autres par les lieux étroits de l'except les lieux étroits de l'except les les les leux étroits de l'except le l'except le l'except le l'autres de direct de l'except le l'autres de l'except le l'autres de l'except le l'institute cur s'il est indisentable que es oil à bésien insuliere qui autre la petrales duris à selection encodercie, il et est pas moits veut que des des l'except des l'except le l'except l'except le l'except l'except

Paneréntites chroniques non diabétiques (8 eas) Bulletin de la Société Anatomique, 1910, Mai

Dans cette présentation ayant trait à des pancréstites observées au cours de cance de fectionnes, de cance du fois, de circhos heptajun, de tuber-culose généralisée, de cancer du duodénum, nous nous sommes efforcé de montrer que les Meions coupontives et candicabilres étaient plus récentes que dans les cas de disbête. La grande différence entre les deux types de pancréstite chronique (diabète) en la contra de l'extre de l'extre de la contra de la contra de l'extre de l

Dans les ces non diabétiques, c'est l'évolution de l'acinus vers l'îlot qui prédomine, dans la forme diabétique, comme on a pu le voir, c'est la forme d'évolution de l'îlot, vers l'acinus qui prédomine à l'exclusion presque compléte de l'autre forme.



TABLE DES MATIERES

TITRES

Enseign	mement	. 5
Tra vaux	s Scientifiques (Avant-propos)	. 1
10	n (Divers) Cancer du sein chez l'homme .	. 8
	Fibro-sarcome du sein	. 9
	Kyste mono-loculaire du sein.	. 9
	Epíthelioma cutané développé dans un kyste séhacé	. 9
	Tumeur de la thyroide	. 9
	Tumeurs de la hase de la langue d'origine thyroidienne .	. 10
	Syphilis héréditaire tardive	. 10
	Septicémie colihacillaire chez une diabétique	. 10
	Deux chancres syphilitiques céphaliques chez une femme.	. 11
	Cancer secondaire du cœur	. 11
	Actinomycose pulmonaire	. 11
	Tréponème et Syphilis	. 11
	Compte rendu d'une épidémie de chancrelle	. 11
	Thromhose de la Carotide primitive	. 11
	Du traitement de la rupture incomplète des artères	. 12
Organes	génitaux. — Étude d'un Nævi-Carcinome de la grande lèvre	. 15
-	Polypes placentaires	. 14
	Rétention placentaire du placenta après un accouchement	à
	terme, Septicémie, Guérison,	
	Kystes de l'organe de Rosenmuller	
	Un cas d'adénome malin à forme de papillome diffus de tout	е
	la muqueuse utérine	. 15
Cesticul	le. — Tératome du testicule en collaboration du D ^p Cavro.	. 46
	Étude topographique des artères du cordon spermatique .	. 16
Reins .		. 17
	Contribution à l'étude du rein polykystique de l'adulte	. 17
	Néphrite-chronique atrophique post-diphtéritique.	. 17

De l'utilité du drainage prolongé du hassinet et de la néphrotomie dans le traitement de l'anurie médicale totale

17

Svet

Tub

ı	Étude anatomo pathologique des tu	met	irs c	one	çêni	tal	53 d	un	iin.	
	Note sur un cas d'adéno sarcome d	u re	in c	hex	l'e	nia	at			
	Les hypernéphromes rénaux									
	Hypernéphrome rénal									
Ų	Contribution à l'étude des néopla-	sies	rén	ales	di	les	un	eur	s d	0
	Grawitz ou bypernéphromes .									
0	nerveux									
	Myétite syphilitique précoce									
	Deux cas d'arthralgie hystérique c		1	in						
	Un cas d'hémorragie méningée à la	EPICK	ie v	'	aru	٠.		i.	·,_	7
	brale bilatérale et pédonculair Contribution à l'étude des tumeurs									
	contribution a retude des tumeurs	s au	cer	veic	ı.					
8	eetif et annexee									
	Tuberculose linguale									
	Cancer primitif des voies biliaires									
	Cancer du pylore									
	Étude anatomo-pathologique de la	ma	cros	108	sie		i			
	A propos d'un cas d'angine de Vin	cen	١.							
	Cancer du duodenum, type périwa									
	Cancer latent de l'iléon et de l'esto	ma	е.							÷
	Étude Anatomo-pathologique des é									
	Origine tuberculeuse de certains k									
	Malformation congénitale du gros									
	terme									
	terme				•	•				
	PANCRÉ	AS								

	physiolo	gie	pat	hoi	logiqu	e et	p	thol	ogie	gé	nér	ale	(A	var	ıl-
	propos.	٠.													
Étu	de histor								٠.						
	diens . Pancréas														

ancréatite chronique non diabétique et pancréatite chronique diabétique. — Etat du pancréas dans le cancer du duodeaum Études des formes d'évolution et d'involution des flots de Langerhans

gerhans

Note sur les formes d'évolution et d'involution des llots de Langerhans dans les pancréas pathologiques

53

54

Pathogénie	70
Étude sur les lésions pancréatiques signalées au cours du	
diabète gras	78
De la solérose amorphe dissociante et de la fréquence des	
formes de transition des flots de Langerhans dans certaines	
lésions du pancréas diabétique	81
Histogénèse de la sclérose amorphe dissociante du pancréas	81
De l'importance des formes de transition acino-insulaires ou	
insulo-aciniques dans l'interprétation des lésions du pan-	
créas diabétique	81
Contribution à l'étude des formes d'évolution acino-insulaires et	
insulo aciniques dans le panoréas des diabétiques	82
Note sur le pancréas des diabétiques	82
Du retentissement des lésions canaliculaires sur le parenchyme	
acineux et insulaire pancréatique et de leur importance	
dans la genèse du diabète	84
Du diabète pancréatique à forme vasculaire primitive	98

humains pathologiques.

Diabète pancréatique (forme vasculaire), grossissement 20/1. - Fig. 1 représente à un faible grossissement la répartition de la sciérose interiobulaire, périvasculaire et perfois péricanaliculaire. Elle montre en outre la science intralobulaire avec

En S P : Sciérose d'origine périphérique. S C : Sciérose péricanaliculaire. S V : Sciérose périvasculaire. sciérose intraiobulaire L : Lobules. C L : Cloisons interiobulaires. E : Offilme.

V : Vaisseaux.

C : Canalicules excréteurs

Photographie microscopique montrant la localisation pertvasculaire el l'inflitration sciences d'abord interiornistre, pais casmité interacinense, Sur la ganche de la coupe on volt apparaître les nappes conjonctives graissenses.

Diabète paneréatique, forme vasculaire

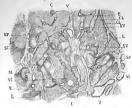


Fig. L. - Réportation de la solérose.



Fig. 11. - Étude de la selérose.

- Les Fig. III, IV, V., VI. montrent la segmentation acineme et sa pénétration par les membranes amorphes et les abrilles qui s'y développent.
- La fig. Ill représente un action A ayand à su partie suprésente deux cellules d'un actions vector, séparées présujes totalément l'une de l'autre par deux lans étamplates dans lesquétées se voient des fibrilles (crossissément 1984). Dans l'actions A.; En E. E., E', E', sont des éportois membraneux et doritaliers à conforçant dans Pacianas. En Y. valsseaux C., Collules actingues
- Fig. 1V.— Minn actinus Compared dans Factorus. En V, valuescult C, cellulos actinujoses, Fig. 1V.— Minn actinus Coope actinus Co
 - G A ; Cellule centro-acineuse. V : Vaisseaux.
- M: Membrane amorphe présentant des fibres dans son intérieur.

 Fig. V. Même nelmus. Coupe sulvante. Grossissement : 720/4. Les écorons
 - sum litera de librillaires E se sont en partie insionnés et dissocient l'acinus en acini secondaires A et A où l'ou se retrouve plus de contro-acineuses. V : Valssaux. C : Collule acinimae.
- Fig. 17. Nême actinas. Compe sulvante. Grossissement: 200/t. Les éperons se sont fusionnés pour former des mailles. S contenant une ou deux cellules actinuese G. Y : Valsseaux.
 - En M, on woll une membrane parcourne par des fibrilles.

 A¹: Actions scoondaire.

Diabète paneréatique

Lesions des acint (Solérose amorpho dissociante) (forme visculsire).







Fig. V. -- Gros. : 250/1



Coupe d'unsemble prise dans la quene (observat. II) (grossissement : s diamètres). Montrant l'envahissement lipomateux et l'istrophie considérable du tissu pancréalique.

P : Reste du parachyme pancréntique.

K : Dilatations kystiques canaliculaires.

S : Travées sciéreuses périsvaculaires et péricanaliculaires.

S : Traves sciereuses perisvaculaires et péricanaliculaire C : Canal exerciteur.

V : Vaisseaux.

G: Envahissement graissenx.

Compe transversale du poncréas; le canal de Wirsung et ses dépendances sont en voie d'oblidération. A remarquer également la subérone qui est surtont développé dans la partie droite de la photographie.





Fig. VII. — Coupe transversale du poncréas.

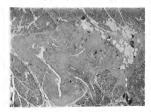


Fig. YIII. — Lésions des canaux.

Guad complétement obsérué reconnaissable encore par la formation concentrique établé des fibres conjunctives centrales. Les nappes très colorios representant des vaisseaux orgens de sang. Dans le lisso conjunctif existe une serie de petites agglomérations celiniaires (blos de Laugerbane) substituit souls comme dermes vestiges du parvaolity ne pantresitique.

Dilatation kystique des canaux pancréatiques et envahissement graisseux de pancréas,

Paneréatite chronique diabétique Forme canaliculaire.



Fig. 1X — Lésions des camera Paneréatite diabétique Forme canaticulare



Fig. X. — Lóssons des comux



Diabète paneréatique Lésions des ilots de Longerbaus.

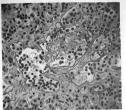


Fig. XI. - Selérose et dégenérescence épithéliale hypline.

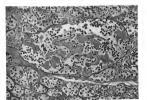


Fig. XII. — Dégénérrezence hyaline de l'ilot. Origine conjuntiire périvasculaire.





Coupe prise région quene (observat. II) fixee à l'acide osmique. Grossisse ment: 720/4.

Montrant une partie d'ilet de Langerhans atteint de dégénérescence graisseuse S : Capsule. E : Cellule épithéliaje. N : Noyaux.

G : Gonticiettes de graisses.

R : Ringformen de Stangi. V : Vaisseurx avec epaississement hyalin.

Hots agglomérés de la région queue jobservat, III. Grossissement : 100/1. T : llots.
T : Travées conjonctives sciéreuses.
V : Vaisseaux.
G : Graisse dissoute.

Diabète paneréatique Lésions des flots de Langerbans

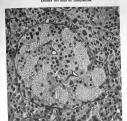
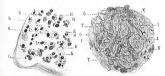


Fig. XIV. - Bémorragie insulaire.

Paneréatique diabétique Diabète paneréutique l'orme consiteulaire. Lésions des flots de Langerhaus,





Diabète paneréatique



Fig. XVII. - Solérese interscincuse (forme concliculaire .

Pancréatite diabétique



Fig. XVIII. - Forme de transition savelo-acineuse (schema).

Forme de transition au début, type insulo-acineux. On voit encore au centre des cellules claires d'ilot, tandis qu'à la périphérie existe une série de pseudo acini volunineux, qui soni les stades primordianx de la forme insulo-acineuse.

Dans ce champ de microscope on pent voir trois formes de transition insuloacineuse. Deux formes à la partie supériente, une forme à la partie inférence. Les deux supérieures montrent même un stade plus avancé que la forme inférieure.



Fig. XIX. -- Forme de transition (type invelo-acinemie),



Fig. XX - Forme de transition (type insulo acincuse).

Commencement de la forme de transition insulo-actinense. Toute la partie inférieure est formée de cellules sombres en palissade qui tranchen ottément sur les cellules insulaires. Celles el occupent encore la région supérieure de l'ilot qui d'ailleurs est seléreux.

Fig. XXII, in forme a conservé son groupment collinaire compast que indeligue encore son origine lousilare et la atil deliguer immediatement des acini voisins. Foulefols, été se diferencie épatement des hots per la coloration sombre des cretises, per iene forme explinatique à la persibérie et leur manique de répartition pérécapillaire. De plus on pent déjà percovoir une toudince au morcellement.

Diabète paneréatique



Fig. XXI. — Forme de transition insulo-ocuncuse au début.



Fig. XXII. - Forme de transition (type insulo-acincuse).

Collist-if secues dans la Fig. XXIII, reproduisant in outpe suivante. En effet, les forms selecteus duriennest plus esténates et l'on entrevoit déjà des quelques grandes de continue plus chire des collaites centro-actueuses. Mais en Fig. XXIII, les movements de collecteur recompsissables par leurs dimensions plus connectientable que celles des acids voisurs.

En Fig. XXIV, prise deux compos pius tois dans la série, ce derraise caractée disparant; les subdiviséesse de pless en pius numbresses qui dut ét en Fig. XXII, sont maintenant à ét, out réduit les séuls sur volumes nouver de la disputation en amus accoreu mp un toisé du reste du partier manure de la disputation en amus encoreu mp un toisé du reste du partier de la companie del la companie de l

Diabète paneréatique



Fig. XXIII. - Forme de transition (type insulo-acineuse).

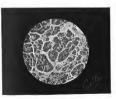


Fig. XXIV. - Forme do transition (type insule-orineuse).

Forme acino-insulaire (Schema).

rise annountigare (scuemas). E l : Cellules insulaires plus cinires. E A : Cellules actnesses plus sombres, disposées en rangées actniques.

A : Aciai. V : Valsseaux canillaires

M : Gaines amorphes. G : Capsule.

Forme acino-insulaire fréquente dans les cas de pascréatite chronique non diabétique, el tres rare dans les cas de diabète. On volt quelques culs de sacs acineax pins sombres en continuite intime avec le tissu clair qui est un tesu insulaire. Aucune paroi ne sépare plus les deux genres de celiules qui s'engrénent et se finsionnent.

Paucréatite chronique non diabétique



Fig. XXV — Forme scino-insulsire (schema).



Fig. XXVI - Forme orino-insulaire.